

Руководство пользователя



MultiSync LCD4020

MultiSync LCD4620

MultiSync LCD5220

Указатель

ЗАЯВЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ	Русский-1
Важная информация	Русский-2
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ, ВНИМАНИЕ	Русский-2
Заявление	Русский-2
Техника безопасности, техническое обслуживание и рекомендации по эксплуатации	Русский-3
Содержимое	Русский-4
Установка	Русский-5
Названия деталей и их функции	Русский-8
Панель управления	Русский-8
Панель разъемов	Русский-9
Беспроводной пульт дистанционного управления	Русский-10
Зона действия пульта дистанционного управления	Русский-11
Обращение с пультом дистанционного управления	Русский-11
Установка	Русский-12
Выполнение соединений	Русский-14
Принципиальная электрическая схема	Русский-14
Подсоединение персонального компьютера	Русский-15
Подсоединение ЖКД монитора к персональному компьютеру	Русский-15
Подсоединение к компьютеру Macintosh	Русский-16
Подсоединение ЖКД монитора к компьютеру Macintosh	Русский-16
Подсоединение к оборудованию с цифровым интерфейсом	Русский-17
Подсоединение ЖКД монитора к компьютеру с цифровым выходом	Русский-17
Подсоединение DVD-проигрывателя с комбинированным выходом	Русский-18
Подсоединение ЖКД монитора к DVD-проигрывателю	Русский-18
Подключение DVD-проигрывателя с выходом HDMI	Русский-19
Подключение ЖК-монитора к DVD-проигрывателю	Русский-19
Подключение DVD-проигрывателя с выходом SCART	Русский-19
Подключение ЖК-монитора к DVD-проигрывателю	Русский-19
Подсоединение стереоусилителя	Русский-20
Подсоединение ЖКД монитора к стереоусилителю	Русский-20
Основные операции	Русский-21
Режимы питания (Питание ВКЛ и Питание ВЫКЛ)	Русский-21
Индикатор питания	Русский-22
Управление режимом питания	Русский-22
Выбор видеоисточника	Русский-22
Размер изображения	Русский-22
Режим изображения	Русский-22
Информационное меню OSD	Русский-22
Элементы экранного меню (On-Screen-Display)	Русский-23
ИЗОБРАЖЕНИЕ	Русский-24
НАСТРОЙКА	Русский-24
ЗВУК	Русский-25
ГРАФИК	Русский-25
КАРТИНКА В КАРТИНКЕ	Русский-26
OSD	Русский-26
МУЛЬТИ-ДИСПЛЕЙ	Русский-27
ЗАЩИТА ДИСПЛЕЯ	Русский-27
ДОПОЛН НАСТРОЙКИ	Русский-28
Подключение к ТВ (для США)	Русский-30
Подключение к ТВ (для Европы)	Русский-32
Управление ЖКД монитором с помощью пульта дистанционного управления RS-232C	Русский-36
Характеристики	Русский-37
Устранение неисправностей	Русский-38
Технические характеристики - LCD4020	Русский-39
Технические характеристики - LCD4620	Русский-40
Технические характеристики - LCD5220	Русский-41
Назначение штырьков	Русский-42
Информация производителя по переработке и энергии	Русский-43

ЗАЯВЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ

Данное устройство соответствует требованиям Части 15 Правил FCC. Работа должна отвечать двум следующим условиям. (1) Данное устройство не может являться источником помех, и (2) данное устройство должно работать в условиях любых помех, включая те, которые могут вызывать сбои в работе.

Ответственная сторона в США:	NEC Display Solutions of America, Inc.
Адрес:	500 Park Boulevard, Suite 1100
	Itasca, Illinois 60143
Тел.: №:	(630) 467-3000

Тип продукта:	Компьютерный монитор
Классификация оборудования:	Периферийное устройство Класса В
Модель:	MultiSync LCD4020 (L406T6) MultiSync LCD4620 (L466T7) MultiSync LCD5220 (L527TE)



Настоящим мы заявляем, что указанное выше оборудование отвечает требованиям технических стандартов, установленных Правилами FCC.

Windows - это зарегистрированный товарный знак Microsoft Corporation. NEC – это зарегистрированный товарный знак NEC Corporation. OmniColor является зарегистрированным товарным знаком NEC Display Solutions Europe GmbH в странах ЕС и Швейцарии. Все остальные марки и названия продуктов являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих владельцев.

Заявление о совместимости Канадского департамента связи

DOC: Данное цифровое устройство класса В отвечает всем требованиям Правил использования в Канаде оборудования, создающего помехи.

C-UL: Имеет маркировку C-UL и удовлетворяет канадским требованиям безопасности в соответствии с документом CAN/CSA C22.2 No. 60950-1.

Информация FCC

- Во избежание помех при приеме радио- и телепередач для цветного монитора MultiSync LCD4020 (L406T6)/MultiSync LCD4620 (L466T7)/MultiSync LCD5220 (L527TE) необходимо использовать прилагаемые указанные кабели.
 - Используйте прилагаемый кабель питания или эквивалентный ему для обеспечения соответствия требованиям FCC.
 - Используйте прилагаемый экранированный кабель видеосигнала, кабель с 15-контактными мини-разъемами D-Sub на обоих концах.
- Данное устройство проверено и признано соответствующим требованиям, предъявляемым к цифровым устройствам класса В, согласно Части 15 Правил FCC. Эти ограничения разработаны с целью обеспечения защиты от вредного излучения устройства в жилой зоне. Данное изделие генерирует, использует и излучает электромагнитные волны в радиодиапазоне и, будучи установленным с отклонением от требований инструкции, может стать источником радиопомех. Однако не существует гарантии, что будучи правильно установленным, данное устройство не будет являться источником помех. Если устройство вызывает помехи теле- и радиоприема, наличие которых определяется путем включения и выключения устройства, пользователь может попытаться уменьшить влияние помех, выполнив следующие действия:
 - изменить ориентацию или местоположение приемной антенны;
 - увеличить расстояние между устройством и приемником;
 - подключить устройство и приемник в сетевые розетки разных цепей питания;
 - обратиться за помощью к своему поставщику или к специалистам в области радио и телевидения.

Если необходимо, пользователь должен обратиться к поставщику или к специалистам в области радио и телевидения за дополнительными указаниями. Данная брошюра, подготовленная Федеральной комиссией связи (FCC), может оказаться полезной для пользователей: "Как определить и устранить неполадки, связанные с помехами приему радио и телевидения". Эта брошюра выпускается государственной типографией США, Вашингтон (округ Колумбия), 20402, Инв. No. 004-000-00345-4.

Приобретенный вами продукт может не поддерживать данную функцию.

Только для моделей LCD4020-BK-AV, LCD4020-2-AV, LCD4020-BK-AVT, LCD4020-2-AVT
LCD4620-BK-AV, LCD4620-2-AV, LCD4620-BK-AVT, LCD4620-2-AVT
LCD5220-BK-AV, LCD5220-BK-AVT



HDMI, логотип HDMI и High-Definition Multimedia Interface являются охраняемыми товарными знаками компании HDMI Licensing LLC.

Важная информация



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



ВО ИЗБЕЖАНИЕ ВОЗГОРАНИЯ ИЛИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ПОДВЕРГАЙТЕ АППАРАТ ВОЗДЕЙСТВИЮ ДОЖДЯ ИЛИ ВЛАГИ. КРОМЕ ТОГО, НЕ ВСТАВЛЯЙТЕ ПОЛЯРНУЮ ВИЛКУ УСТРОЙСТВА В РОЗЕТКУ УДЛИНИТЕЛЯ ИЛИ ДРУГИЕ РОЗЕТКИ, ЕСЛИ ЕЕ ШТЫРЬКИ НЕ ВХОДЯТ ПОЛНОСТЬЮ.

НЕ ОТКРЫВАЙТЕ КОРПУС, ТАК КАК ВНУТРИ НАХОДЯТСЯ ДЕТАЛИ ПОД ВЫСОКИМ НАПРЯЖЕНИЕМ. ПО ВОПРОСАМ ОБСЛУЖИВАНИЯ ОБРАТИТЕСЬ К КВАЛИФИЦИРОВАННОМУ СПЕЦИАЛИСТУ.



ВНИМАНИЕ



ВНИМАНИЕ. ЧТОБЫ УМЕНЬШИТЬ РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, УБЕДИТЕСЬ, ЧТО КАБЕЛЬ ПИТАНИЯ ВЫКЛЮЧЕН ИЗ РОЗЕТКИ. ЧТОБЫ ПОЛНОСТЬЮ ОТКЛЮЧИТЬ ПИТАНИЕ УСТРОЙСТВА, ВЫКЛЮЧИТЕ КАБЕЛЬ ПИТАНИЯ ИЗ РОЗЕТКИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА. НЕ СНИМАЙТЕ КРЫШКУ (ИЛИ ЗАДНЮЮ ПАНЕЛЬ). ВНУТРИ АППАРАТА НЕТ ДЕТАЛЕЙ, ОБСЛУЖИВАНИЕ КОТОРЫХ МОЖЕТ ВЫПОЛНЯТЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ. ПО ВОПРОСАМ ОБСЛУЖИВАНИЯ ОБРАТИТЕСЬ К КВАЛИФИЦИРОВАННОМУ СПЕЦИАЛИСТУ.



Этот знак предупреждает пользователей о том, что внутри устройства находятся неизолированные детали под высоким напряжением, которые могут стать причиной поражения электрическим током. Поэтому ни в коем случае нельзя прикасаться к каким-либо деталям внутри устройства.



Этот знак предупреждает пользователей о том, что имеется важная документация по эксплуатации и обслуживанию этого устройства. Поэтому ее необходимо внимательно прочитать, чтобы избежать возможных проблем.

ВНИМАНИЕ. Используйте кабель, прилагаемый к данной модели монитора, в соответствии с таблицей ниже. Если кабель питания не входит в комплект поставки этого устройства, обратитесь к поставщику. Во всех остальных случаях используйте кабель питания, соответствующий напряжению электрической сети и стандартам безопасности вашей страны.

Тип вилки	Северная Америка	Европа (континентальная)	Великобритания	Китай	Япония
Форма вилки					
Регион	США/Канада	Европейский Союз (кроме Великобритании)	Великобритания	Китай	Япония
Напряжение	120*	230	230	220	100

*Если монитор MultiSync LCD4020/MultiSync LCD4620/MultiSync LCD5220 работает от источника питания переменного тока 125-240 В, необходимо использовать кабель питания, соответствующий напряжению этой электрической сети.

ПРИМЕЧАНИЕ. Обслуживание данного изделия можно проводить только в той стране, где оно было приобретено.

Заявление

Заявление изготовителя

Настоящим подтверждаем, что цветные ЖК-мониторы MultiSync LCD4020 (L406T6)/MultiSync LCD4620 (L466T7)/MultiSync LCD5220 (L527TE) соответствуют

Директивы Совета 2006/95/ЕС:
– EN 60950-1

Директивы Совета 2004/108/ЕС:
– EN 55022
– EN 61000-3-2
– EN 61000-3-3
– EN 55024

и содержит отметку



NEC Display Solutions, Ltd.
4-13-23, Shibaura,
Minato-Ku
Tokyo 108-0023, Japan



АЯ46

Техника безопасности, техническое обслуживание и рекомендации по эксплуатации

ДЛЯ ОПТИМАЛЬНОЙ РАБОТЫ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОГО МОНИТОРА СОБЛЮДАЙТЕ СЛЕДУЮЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРИ ЕГО УСТАНОВКЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИИ.

- **НЕ ВСКРЫВАЙТЕ МОНИТОР.** Внутри аппарата нет деталей, которые может ремонтировать пользователь, поэтому открытие и снятие корпуса может привести к опасному поражению электрическим током или другим травмам. Любое техническое обслуживание должен выполнять квалифицированный специалист.
- Не допускайте попадания жидкостей внутрь корпуса или использования монитора рядом с водой.
- Не вставляйте никакие предметы в отверстия в корпусе, так как они могут прикасаться к деталям под высоким напряжением, что может быть опасно, привести к летальному исходу или вызвать поражение электрическим током, возгорание или неисправность аппарата.
- Не кладите и не ставьте тяжелые предметы на кабель питания. Повреждение кабеля может привести к поражению электрическим током или возгоранию.
- Не ставьте этот аппарат на тележку, подставку или стол с наклонной или неустойчивой поверхностью, так как монитор может упасть, что приведет к его серьезному повреждению.
- Кабель питания должен соответствовать стандартам безопасности Вашей страны. (В Европе необходимо использовать кабель H05VV-F 3G 1 мм²).
- В Великобритании с этим монитором необходимо использовать одобренный бюро стандартов кабель питания с вилкой в литом корпусе, в которую вмонтирован черный предохранитель (13 A).
- Не кладите какие-либо предметы на монитор и не используйте его вне помещения.
- Лампы данного устройства содержат ртуть. Утилизация данного оборудования должна проводиться в соответствии с государственным, местным или федеральным законодательством.
- Не сгибайте, не скручивайте и не допускайте повреждения кабеля питания.
- Если разбилось стекло, соблюдайте осторожность.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия на мониторе.
- Не используйте монитор при повышенной температуре, влажности или в местах, где скапливается пыль и маслянистые вещества.
- Если монитор или стекло разобьется, не прикасайтесь к жидкому кристаллу и соблюдайте осторожность.
- Обеспечьте необходимое свободное пространство вокруг монитора для вентиляции и правильного рассеивания тепла. Не закрывайте вентиляционные отверстия и не размещайте монитор в непосредственной близости от батарей отопления и других источников тепла. Не кладите ничего на монитор.
- Кабель питания является основным средством для отключения системы от источника питания. Монитор необходимо устанавливать рядом с легкодоступной розеткой электропитания.
- Соблюдайте осторожность при перевозке. Сохраните упаковку на случай перевозки.
- Для обеспечения надежной работы чистите отверстия на задней панели корпуса для удаления грязи и пыли не реже одного раза в год.
- При постоянном использовании вентилятора рекомендуется протирать вентиляционные отверстия как минимум раз в месяц.

В случае возникновения следующих ситуаций немедленно отключите кабель питания монитора из электрической розетки и вызовите квалифицированного специалиста.

- Если поврежден кабель питания или вилка.
- Если в монитор попала жидкость или какие-либо предметы.
- Если монитор попал под дождь или в воду.
- Если монитор упал или поврежден корпус.
- Если монитор не работает должным образом при выполнении инструкций по эксплуатации.

Рекомендации по эксплуатации

- Для оптимальной работы монитора дайте ему прогреться в течение 20 минут.
- Давайте глазам отдых, периодически фокусируя взгляд на предмете, находящемся на расстоянии не менее 1,5 м. Чаше моргайте.
- Располагайте монитор под углом 90° к окнам и другим источникам света, чтобы свести к минимуму блики и отражения.
- Для чистки ЖКД монитора используйте мягкую ткань без ворса, не повреждающую поверхность. Не используйте чистящие растворы или жидкости для чистки стекла!
- Отрегулируйте яркость, контрастность и резкость монитора для удобства просмотра.
- Избегайте длительного воспроизведения на мониторе неподвижных изображений, чтобы исключить эффекты послесвечения (эффекты остаточного изображения).
- Регулярно проверяйте зрение.

Эргономика

Для обеспечения максимальной эргономичности рабочего места рекомендуется следующее:

- Используйте предварительно установленные параметры размера и положения со стандартными видеосигналами.
- Используйте предварительно установленную настройку цвета.
- Используйте сигналы с прогрессивной разверткой.
- Не используйте синий цвет в качестве основного цвета на темном фоне, так как недостаточная контрастность затрудняет восприятие и приводит к утомляемости глаз.

Очистка ЖК-панели

- Загрязнившуюся жидкокристаллическую панель разрешается осторожно протирать мягкой тканью.
- Нельзя протирать поверхность ЖК-панели жесткой тканью.
- Нельзя сильно давить на поверхность ЖК-панели.
- Нельзя использовать очиститель для офисного оборудования, так как это приведет к повреждению или изменению цвета поверхности ЖК-панели.

Очистка корпуса

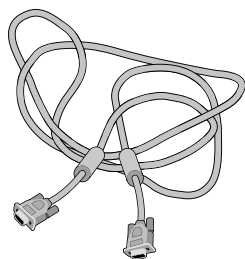
- Отключите монитор от источника питания
- Осторожно протрите корпус мягкой тканью
- Чтобы очистить корпус, протрите его тканью, смоченной водой и нейтральным моющим средством, затем сухой тканью.

ПРИМЕЧАНИЕ. В качестве материала поверхности корпуса используются различные виды пластмасс. НЕЛЬЗЯ использовать для очистки корпуса бензин, растворители, щелочные и спиртосодержащие моющие средства, очистители для стекол, воск, полироли, стиральные порошки или инсектициды. Нельзя допускать длительного соприкосновения резиновых или виниловых поверхностей с корпусом. Указанные жидкости и материалы могут вызвать повреждение, отслаивание или растрескивание краски.

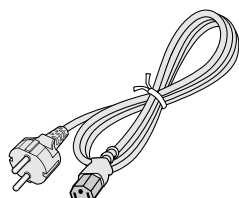
Содержимое

В комплект поставки* нового монитора MultiSync входит следующее:

- ЖКД монитор с подставкой;
- кабель питания*¹;
- кабель видеосигнала;
- руководство пользователя;
- беспроводной пульт дистанционного управления и батарейки размера AA;
- крышка кабеля;
- зажим x 3;
- винт (M4 x 10) x 9;
- диск CD-ROM;
- винт-барашек для крепления ножки-подставки x 2.



Кабель видеосигнала для компьютера (15-контактные мини-разъемы D-sub на обоих концах)



Кабель питания*¹



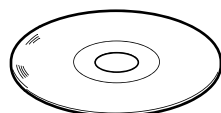
винт (M4 x 10) x 9



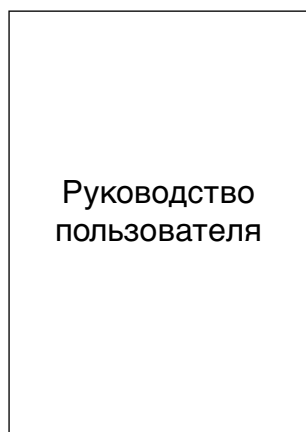
Зажим x 3



Винт-барашек для крепления ножки-подставки x 2



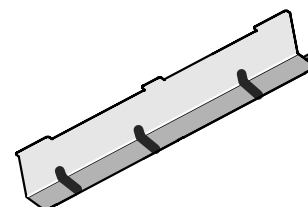
CD-ROM



Руководство пользователя



Беспроводной пульт дистанционного управления и батарейки размера AA



Крышка кабеля

*¹ Тип и количество шнуров питания, входящих в комплект, зависит от того, куда будет поставляться монитор. Если поставляется более одного шнура, используйте кабель питания, соответствующий напряжению электрической сети и стандартам безопасности вашей страны.

* В зависимости от страны, в которой был приобретен ЖК-монитор, подставка может входить или не входить в комплект монитора.

* Обязательно сохраните коробку и упаковочный материал для транспортировки или перевозки монитора.

Установка

Не допускается эксплуатация или установка устройства без настольной подставки или другой поддерживающей конструкции. Работы по установке монитора настоятельно рекомендуется поручать прошедшим надлежащее обучение специалистам, имеющим допуск компании NEC. Несоблюдение стандартных процедур монтажа, указанных компанией NEC, может привести к повреждению оборудования или травмам пользователя или монтажника. Гарантийные обязательства не распространяются на повреждения, возникшие в результате неправильной установки. Невыполнение настоящих рекомендаций может привести к прекращению действия гарантии.

Монтаж

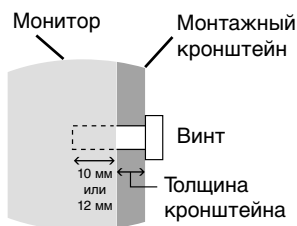
НЕ выполняйте монтаж монитора самостоятельно. Для монтажа устройства обратитесь по месту приобретения монитора. Работы по установке монитора настоятельно рекомендуется поручать квалифицированным и прошедшим надлежащее обучение специалистам. Проверьте место монтажа монитора. Монтаж на стене или потолке выполняется заказчиком. Не все стены или потолки способны выдержать вес устройства. Гарантийные обязательства не распространяются на поломки, связанные с неправильной установкой, изменением конструкции или стихийными бедствиями. Невыполнение настоящих рекомендаций может привести к прекращению действия гарантии.

НЕ закрывайте вентиляционные отверстия монтажными приспособлениями или иными предметами.

Для сертифицированного компанией NEC персонала. Для надежной установки устройства используйте два или более кронштейнов. Для крепления устройства следует использовать по меньшей мере две точки.

При монтаже монитора на стене или на потолке примите во внимание следующие рекомендации.

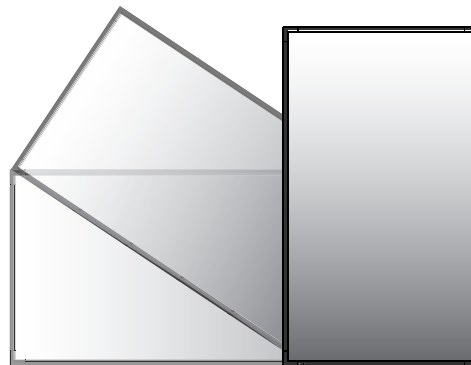
- При использовании монтажных приспособлений, не входящих в список одобренных компанией NEC, убедитесь, что они соответствуют стандарту VESA (FDMIv1).
- NEC рекомендует использовать винты M6 (длиной 10 мм (LCD4020/LCD4620) или 12 мм (LCD5220) + толщина кронштейна). При использовании винтов длиной более 10 мм (LCD4020/LCD4620) или 12 мм (LCD5220) проверьте глубину входного отверстия для винтов. (Рекомендуемая сила зажима: 470 - 635 Н•см) NEC рекомендует использовать монтажный интерфейс, совместимый со стандартом UL1678 в Северной Америке.
- Перед началом монтажа убедитесь в том, что прочность участка установки достаточна, чтобы выдержать вес монитора и не допустить его повреждения.
- Подробные сведения см. в инструкциях к монтажным приспособлениям.



Длина винтов должна соответствовать глубине входного отверстия (10 мм (LCD4020/LCD4620) или 12 мм (LCD5220)) + толщина монтажного кронштейна.

Ориентация монитора

- При использовании дисплея в вертикальном положении монитор следует поворачивать по часовой стрелке таким образом, чтобы левая сторона оказалась вверху, а светодиодный индикатор внизу. Благодаря этому обеспечивается необходимая вентиляция и увеличивается срок службы монитора. Недостаточная вентиляция может сократить срок службы монитора.



Светодиодный индикатор

Место установки

- Потолок или стена должны быть достаточно прочными, чтобы выдержать монитор и монтажные приспособления.
- НЕ устанавливайте монитор в зоне возможного удара дверью.
- НЕ устанавливайте монитор в сильно запыленных помещениях и в местах с повышенным уровнем вибрации.
- НЕ устанавливайте монитор вблизи места ввода силовой проводки в здание.
- НЕ размещайте монитор там, где за него или кронштейн можно легко зацепиться.
- При установке в стенной нише оставьте между монитором и стеной пространство для вентиляции глубиной не менее 10 см.
- Обеспечьте вблизи монитора достаточную вентиляцию или кондиционирование воздуха для надлежащего отвода тепла от монитора и монтажных приспособлений.

Крепление к потолку

- Убедитесь в том, что прочность потолка достаточна, чтобы выдерживать вес монитора и крепежных приспособлений в течение продолжительного времени, а также в условиях землетрясений, непредвиденной вибрации и прочих внешних воздействий.
- Убедитесь в том, что монитор крепится к надежному участку потолка, например к опорной балке. Закрепите монитор с помощью болтов, пружинных шайб, шайб и гаек.
- НЕ монтируйте монитор на участках, на которых отсутствуют внутренние несущие конструкции. НЕ используйте шурупы или анкерные болты. НЕ крепите монитор к отделочным панелям или подвесным конструкциям.

Техническое обслуживание

- Периодически проверяйте отсутствие ослабленных креплений, зазоров, перекосов и других вероятных проблем монтажного устройства. При обнаружении проблемы обратитесь к квалифицированному специалисту для ее устранения.
- Периодически проверяйте место установки на отсутствие признаков повреждения или непрочности.

Крепление монтажных приспособлений

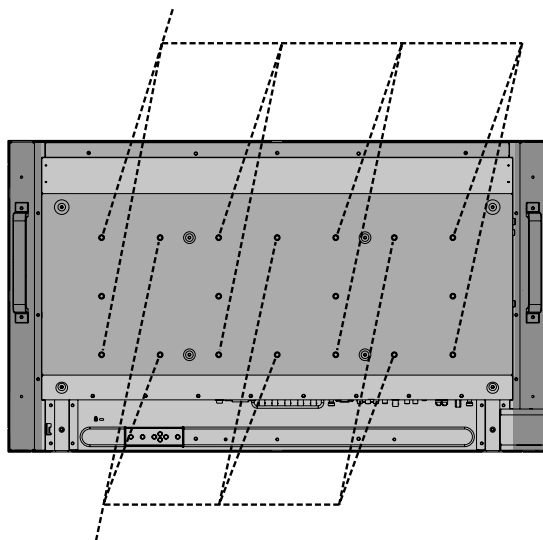
Конструкция монитора предусматривает крепление при помощи монтажной системы VESA.

1. Крепление монтажных приспособлений

Не допускайте отклонения кронштейна от вертикальной оси.

LCD4020/LCD4620

Использование 8 отверстий



Использование 6 отверстий

LCD5220

Монтажный интерфейс VESA

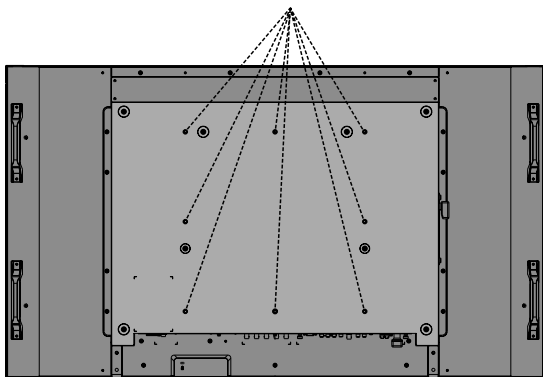


Рисунок 1

Крепление монтажных приспособлений можно выполнить, расположив монитор лицевой стороной вниз. Во избежание повреждения лицевой стороны экрана следует положить защитную ткань на участок стола под монитором (Рисунок 2). Монитор в заводской упаковке был обернут защитной тканью. Убедитесь, что на поверхности стола не находится ничего, что могло бы повредить монитор.

При использовании монтажных приспособлений, не одобренных компанией NEC, убедитесь, что они соответствуют стандарту крепления VESA.

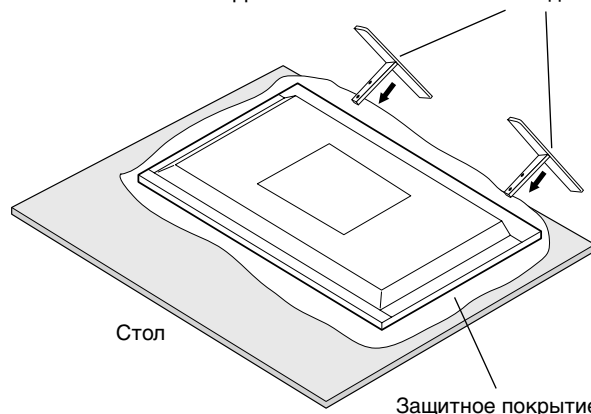
2. Установка и удаление дополнительной настольной подставки

ВНИМАНИЕ. Установку и демонтаж подставки должны осуществлять не менее четырех человек (для монитора LCD5220) или не менее двух человек (для монитора LCD4020/LCD4620).

Чтобы установить подставку, следуйте инструкциям, которые входят в комплект подставки или монтажного устройства. Используйте только устройства, рекомендованные производителем.

Чтобы не защемить пальцы, соблюдайте осторожность при установке подставки.

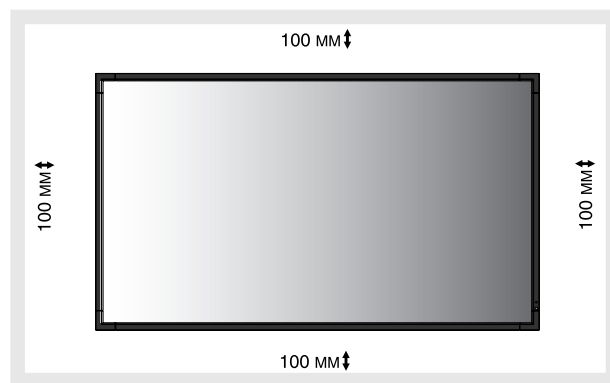
Дополнительная настольная подставка



ПРИМЕЧАНИЕ. Поместите подставку на монитор, так чтобы более длинная сторона ножки находилась спереди.

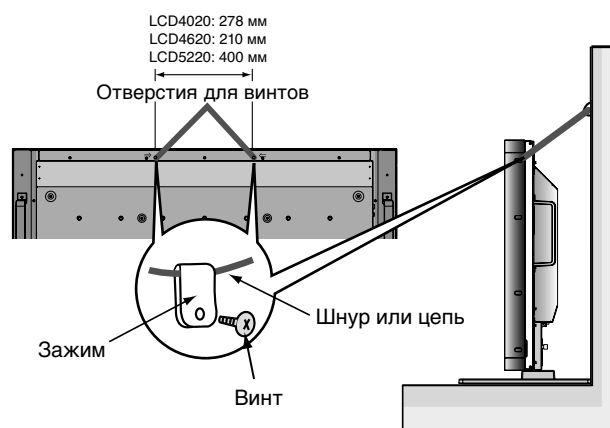
3. Требования к вентиляции

При установке в замкнутом пространстве или в углублении оставьте свободное пространство между монитором и окружающими предметами для обеспечения отвода тепла, как показано ниже.



4. Защита от опрокидывания

Если монитор поставляется с подставкой, прикрепите монитор к стене, используя трос или цепь, способные выдержать вес монитора. Зафиксируйте трос или цепь при помощи винта и зажима.

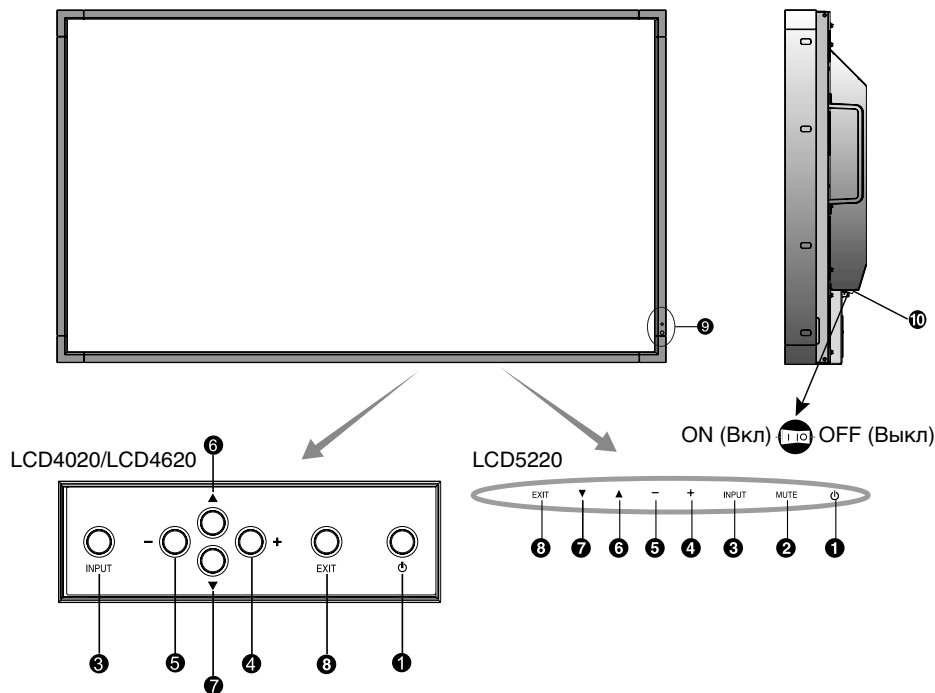


Перед тем, как прикрепить монитор к стене, убедитесь, что стена сможет выдержать вес монитора.

Перед перемещением монитора не забудьте отсоединить цепь или шнур от стены.

Названия деталей и их функции

Панель управления



❶ Кнопка POWER (⏻)

Включение и выключение питания. См. также стр. 21.

❷ Кнопка MUTE (ОТКЛЮЧЕНИЕ ЗВУКА) (только LCD5220)

Позволяет включать/отключать звук.

❸ Кнопка INPUT

Выполняет функцию кнопки SET (Ввод) в экранном меню. (Переключение входов [DVI], [VGA], [RGB/HV], [HDMI]*, [DVD/HD]*, [VIDEO]*, [S-VIDEO]* и [TV]*). [S-VIDEO] включается при выборе в экранном меню режима “РАЗДЕЛЬНО” или при подключении кабеля “S-VIDEO” и наличии сигнала “S-VIDEO” и выборе РЕЖИМА “ПРИОРИТЕТ”. См. стр. 28.

❹ Кнопка (+) PLUS

Действует как кнопка (+) для увеличения регулируемого значения в меню OSD. Если меню OSD выключено, повышает уровень выводимого аудиосигнала*.

❺ Кнопка (-) MINUS

Действует как кнопка (-) для уменьшения регулируемого значения в меню OSD. Если меню OSD выключено, снижает уровень выводимого аудиосигнала*.

❻ Кнопка UP (▲)

Активирует меню OSD, когда оно выключено. Действует как кнопка ▲ для перемещения выделенной области вверх при выборе регулируемого значения в меню OSD.

❼ Кнопка DOWN (▼)

Активирует меню OSD, когда оно выключено. Действует как кнопка ▼ для перемещения выделенной области вниз при выборе регулируемого значения в меню OSD.

❽ Кнопка EXIT

Активирует меню OSD, когда оно выключено. Действует как кнопка EXIT для перемещения к предыдущему меню в меню OSD.

❾ Датчик дистанционного управления и индикатор питания

Получает сигналы с пульта дистанционного управления (при использовании беспроводного дистанционного управления) См. также стр. 11. Когда монитор работает*, индикатор горит зеленым. Когда монитор выключен (или находится в режиме эконо. ожидания), индикатор горит красным. Когда монитор выключен (или находится в режиме ожидания), индикатор горит желтым. В режиме экономии энергии индикатор мигает желтым. Индикатор горит зеленым и желтым попеременно при включенной функции ПАРАМЕТРЫ ГРАФИКА. При неисправности элемента монитора индикатор мигает красным.

* Если в меню “ИНДИКАТОР ПИТАНИЯ” выбрано “ВЫКЛ.” (см. стр. 22), индикатор не загорится, когда монитор работает.

❿ Главный выключатель питания

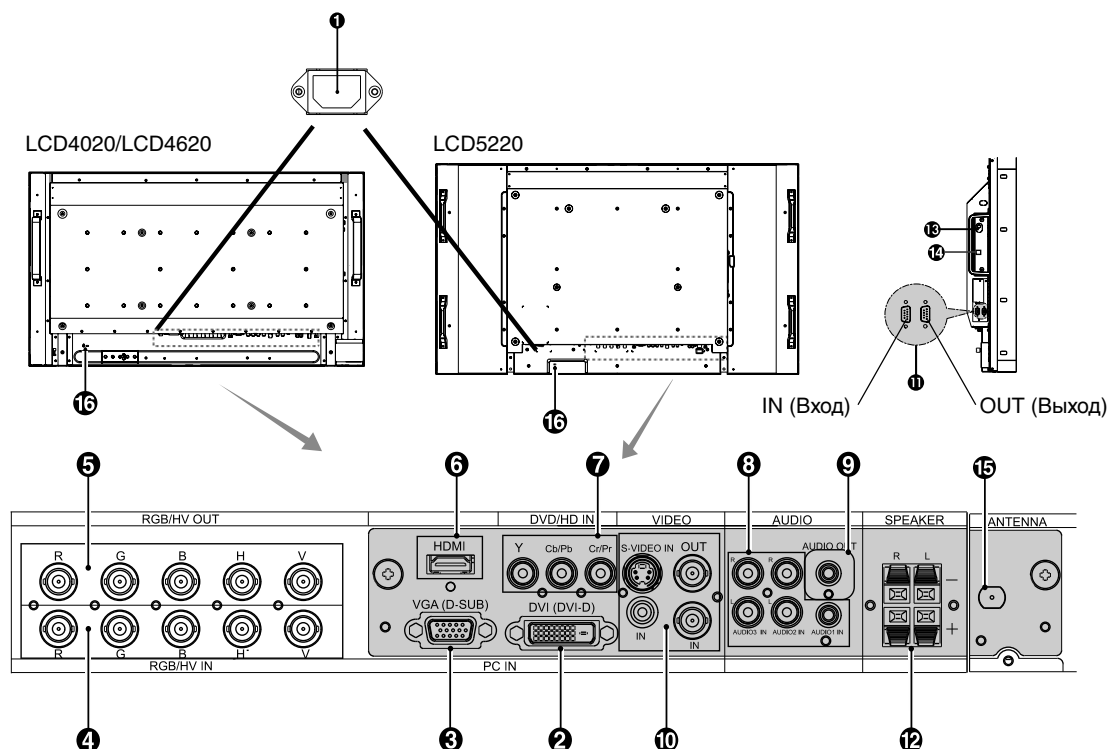
Выключатель питания служит для включения и выключения питания от сети.

Режим блокировки клавиш управления

Этот элемент управления полностью блокирует доступ ко всем функциям клавиш управления. Чтобы включить функцию блокировки клавиш управления, одновременно нажмите и удерживайте кнопки ▼ и ▲ более 3 секунд. Для возврата в режим пользователя одновременно нажмите и удерживайте кнопки ▼ и ▲ более 3 секунд.

*: Приобретенный вами продукт может не поддерживать данную функцию.

Панель разъемов



❶ Разъем AC IN

Служит для подсоединения прилагаемого кабеля питания.

❷ Вход DVI (DVI-D)

Вход цифрового RGB-сигнала от компьютера или устройства ТВЧ (телевидения высокой четкости), имеющего цифровой выход RGB.

* Этот разъем не предназначен для ввода аналоговых сигналов.

❸ Вход VGA (15-штырьковый миниразъем D-Sub)

Служит для ввода аналоговых сигналов RGB с персонального компьютера или сигналов RGB другого оборудования.

❹ Вход RGB/HV [R, G, B, H, V] (BNC-разъемы)

Служит для ввода аналоговых сигналов RGB или сигналов RGB другого оборудования. Также служит для подключения такого оборудования, как DVD-проигрыватель, устройство ТВЧ и телевизионная приставка. Сигнал синхронизации по зеленому (SOG) можно подключить к разъему G.

❺ Выход RGB/HV (BNC-разъемы)

Выходы сигнала от разъема "Вход RGB/HV" на вход другого устройства.

❻ Разъем HDMI*

Вход цифрового сигнала HDMI.

❼ Разъем DVD/HD* (разъем RCA)

Для подключения такого оборудования, как DVD проигрыватель, устройство ТВЧ или телевизионная приставка.

❸ AUDIO IN* 1, 2, 3

Служит для ввода аудиосигнала с внешнего оборудования, например компьютера, видеомагнитофона или DVD-проигрывателя.

❾ AUDIO OUT*

Выход аудиосигнала от входов AUDIO IN 1, 2, 3, HDMI и TV к внешнему устройству (стереофонический ресивер, усилитель и т.п.).

❿ Разъем ВИДЕОВХОДА/ВЫХОДА*

Разъем VIDEO IN (BNC и RCA): Служит для ввода комбинированного видеосигнала. Нельзя одновременно использовать разъемы BNC и RCA (используйте только один входной разъем).

Разъем VIDEO OUT (BNC): Служит для вывода комбинированного видеосигнала через разъем VIDEO IN.

Разъем S-VIDEO IN (4-контактный мини-разъем DIN): Служит для ввода сигналов S-video (отдельный сигнал Y/C). См. стр. 28, "НАСТРОЙКА РЕЖИМА S-VIDEO".

⓫ EXTERNAL CONTROL (9-контактный разъем D-Sub)

Входной разъем (IN): для подключения входа RS-232C к внешнему оборудованию (например, ПК) для управления по интерфейсу RS-232C.

Выходной разъем: выход интерфейса RS-232C. Предназначен для последовательного подключения нескольких мониторов MultiSync по интерфейсу RS-232C.

⓬ EXTERNAL SPEAKER TERMINAL*

Выход аудиосигнала от входов AUDIO 1, 2, 3, HDMI и TV.

Примечание. Данный выход предназначен для подключения двух громкоговорителей мощностью 15 Вт каждый (8 Ом).

⓭ Радиочастотный вход* (для США)

Входной телевизионный сигнал.

⓮ Выход S/PDIF* (для США)

Оптический цифровой аудиовыход.

⓯ Антенный вход* (для Европы)

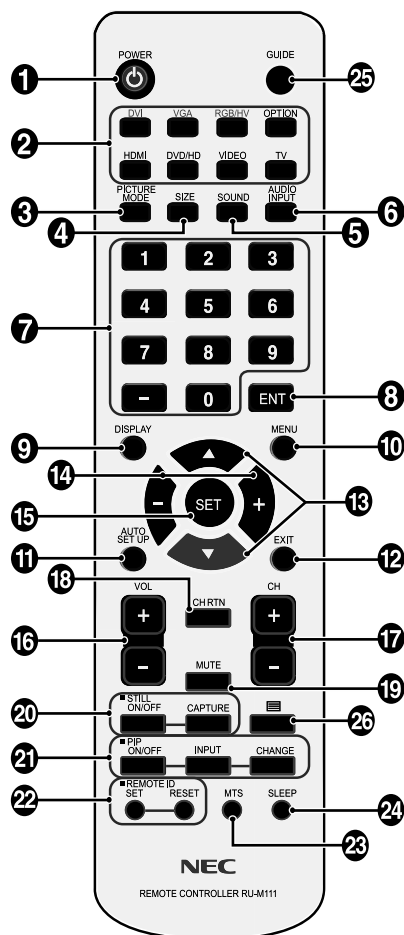
Для подключения антенны или телевизионного кабеля.

⓰ Замок Kensington Lock

Для обеспечения безопасности и предотвращения кражи.

*: Приобретенный вами продукт может не поддерживать данную функцию.

Беспроводной пульт дистанционного управления



1 Кнопка POWER

Включение и выключение питания.

2 Кнопка INPUT

Выбор входного сигнала [DVI], [VGA], [RGB/HV], [HDMI]*, [DVD/HD]*, [VIDEO]*, [TV]* или [S-VIDEO]*. [S-VIDEO] включается при выборе в экранном меню режима "РАЗДЕЛЬНО" или при подключении кабеля "S-VIDEO" и наличии сигнала "S-VIDEO" и выборе режима "ПРИОРИТЕТ" в экранном меню S-VIDEO. См. стр. 28.

3 Кнопка PICTURE MODE

Выбор одного из режимов изображения: [HIGHBRIGHT] (ОЧ. ЯРКО), [STANDARD] (СТАНДАРТ), [sRGB], [CINEMA]* (КИНО). См. стр. 22.

HIGHBRIGHT (ОЧ. ЯРКО): для движущегося изображения, например, с DVD
STANDARD (СТАНДАРТ): для изображений sRGB: для изображений с текстом
CINEMA (КИНО): для фильмов.

4 Кнопка SIZE

Выбор формата изображения: [FULL] (ПОЛНЫЙ ЭКРАН), [NORMAL] (СТАНДАРТНОЕ), [WIDE]* (ШИРОКОЭКРАННОЕ) и [ZOOM] (УВЕЛИЧЕНИЕ). См. стр. 25.

5 Кнопка SOUND (Звук)*

Имитация объемного звучания.

6 Кнопка AUDIO INPUT (Звуковой вход)*

Выбор источника звукового сигнала [IN1], [IN2], [IN3], [HDMI], [TV]*.

7 Группа цифровых клавиш

Нажмите кнопки для установки и смены пароля, смены канала и удаленной идентификации (REMOTE ID).

8 Кнопка ENT*

Сохранение каналов.

9 Кнопка DISPLAY

Включение и выключение информационного экранного меню. См. стр. 22.

10 Кнопка MENU

Включение и выключение режима меню.

11 Кнопка AUTO SETUP

Вход в меню автоматической настройки. См. стр. 24.

12 Кнопка EXIT

Возвращает в предыдущее экранное меню.

13 Кнопки ВВЕРХ/ВНИЗ

Служит ▲ ▼ для перемещения выделенной области вверх и вниз в экранном меню для выбора настраиваемого параметра. Перемещение экрана "картинка в картинке" вверх или вниз.

14 Кнопки ПЛЮС и МИНУС (+/-)

Изменяет уровень настройки экранного меню в сторону уменьшения или увеличения. Небольшой экран для перемещения вправо или влево в режиме "Картинка в картинке".

15 Кнопка SET

Осуществление выбора.

16 Кнопки изменения громкости*

Увеличение или уменьшение уровня выходного аудиосигнала.

17 Кнопки CH +/-*

Переключение каналов.

18 Кнопка CH RTN*

Возврат к предыдущему каналу.

19 Кнопка MUTE (ОТКЛЮЧЕНИЕ ЗВУКА)

Включение/выключение звука.

20 Кнопка STILL (НЕПОДВИЖНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ)

Кнопка "ON/OFF" (Вкл./Выкл.): Включает/выключает меню неподвижного изображения.

Кнопка STILL CAPTURE (захват фотоизображения): Позволяет снимать неподвижное изображение.

*: Приобретенный вами продукт может не поддерживать данную функцию.

21 Кнопка PIP (картинка в картинке)

Кнопка ON/OFF (Вкл./Выкл.): Переключение между режимом “картинка в картинке”, режимом “два изображения”, режимом “изображения рядом” и режимом “ПОЛН. ЭКР. ИЗОБР. РЯДОМ” (с сохранением соотношения формата и во весь экран). См. стр 26.

Кнопка INPUT: Выбор входного сигнала для режима “картинка в картинке”.

Кнопка CHANGE: Переход от основного изображения к дополнительному и обратно.

	Дополнительное изображение							
	DVI	VGA	RGB/HV	HDMI	DVD/HD	VIDEO	ТВ для США	ТВ для Европы
Основное изображение								
DVI	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
VGA	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
RGB/HV	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
HDMI	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
DVD/HD	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓
VIDEO	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
ТВ для США	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
ТВ для Европы	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-

22 Кнопка REMOTE ID

Включает функцию “КОД ПУЛЬТА ДУ”.

23 Кнопка MTS*

Многоканальное звуковое сопровождение телевизионного сигнала.

24 Кнопка SLEEP

Установка таймера выключения.

25 Кнопка GUIDE (РУКОВОДСТВО)*

Позволяет войти в экранное руководство (для США).

26 Кнопка *

Активирует ввод кодированных титров между кадрами (для США).

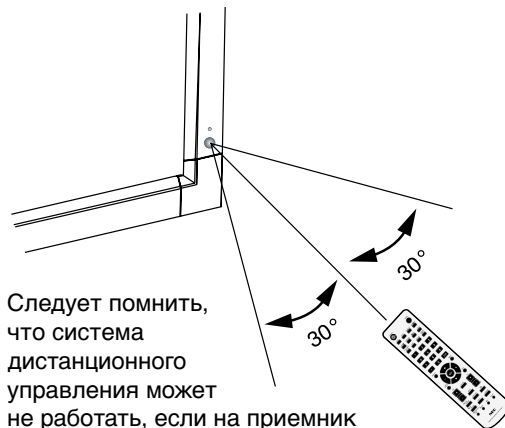
Включение телетекста (для Европы).

*: Приобретенный вами продукт может не поддерживать данную функцию.

Зона действия пульта дистанционного управления

Нажимая кнопки, направляйте верхнюю часть пульта дистанционного управления на дистанционный датчик ЖКД монитора.

Пульт дистанционного управления следует использовать на расстоянии приблизительно до 7 метров от внешней стороны датчика дистанционного управления на ЖК-мониторе и при горизонтальном и вертикальном отклонении в пределах 30° на расстоянии до 3,5 метров.



Внимание. Следует помнить, что система дистанционного управления может не работать, если на приемник дистанционного управления ЖК-монитора попадают прямые солнечные лучи или яркий свет, а также если на пути луча находится какой-либо предмет.

Обращение с пультом дистанционного управления

- Не подвергайте пульт сильным ударам.
- Не допускайте попадания на пульт воды или других жидкостей. При попадании влаги на пульт немедленно протрите его.
- Не подвергайте его воздействию источников тепла и пара.
- Открывать пульт дистанционного управления только для установки батарей.

Установка

1. Выбор места установки

ВНИМАНИЕ. Установка монитора должна производиться квалифицированным специалистом. Более подробную информацию вы можете получить, обратившись по месту приобретения оборудования.

ВНИМАНИЕ. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И УСТАНОВКУ МОНИТОРА ДОЛЖНЫ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ НЕ МЕНЕЕ ЧЕТЫРЕХ ЧЕЛОВЕК (ДЛЯ МОНИТОРА LCD5220) ИЛИ НЕ МЕНЕЕ ДВУХ ЧЕЛОВЕК (ДЛЯ МОНИТОРА LCD4020/LCD4620). Несоблюдение данного предостережения может привести к повреждению монитора при падении.

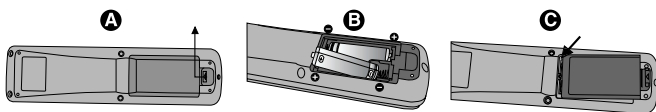
ВНИМАНИЕ. Не допускается установка и эксплуатация монитора в перевернутом положении, в положении экраном вниз или экраном вверх.

ВНИМАНИЕ. Данный ЖК-монитор оборудован датчиком температуры и вентилятором. Если монитор нагревается слишком сильно, происходит автоматическое включение вентилятора. Если монитор перегревается при включенном вентиляторе, появляется предупреждение. При появлении предупреждающего сообщения следует прекратить работу и дать монитору остыть. Использование вентилятора снизит вероятность повреждения цепи, компенсирует ухудшение качества изображения и эффект послесвечения. Если монитор установлен в замкнутом пространстве или ЖК-панель закрыта защитным экраном, проверяйте внутреннюю температуру монитора в разделе “КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ” экранного меню (см. стр. 27). Если температура превышает номинальную рабочую температуру, включите вентилятор, выбрав “ON” в разделе “УПРАВЛ. ВЕНТИЛ.” экранного меню (см. стр. 27).

ВНИМАНИЕ! Положите защитную ткань, которой был обернут монитор в заводской упаковке, на стол, чтобы не поцарапать панель.

2. Установка батарей пульта дистанционного управления

В пульте дистанционного управления используются две батареи AA напряжением 1,5 В. Для установки или замены батарей выполните следующие действия.



- Откройте крышку, нажав и сдвинув ее.
- Установите батареи, соблюдая полярность — символы (+) и (–) находятся на внутренней стороне пульта.
- Установите крышку на место.

ВНИМАНИЕ. Неправильная установка батарей может привести к утечке или взрыву.

Рекомендации компании NEC по использованию батарей.

- Установите батареи AA так, чтобы символы (+) и (–) на батареях совпадали с символами (+) и (–) на батарейном отсеке.
- Не используйте совместно батареи различных производителей.
- Не используйте совместно старую и новую батареи. Это может сократить срок службы батарей или привести к утечке электролита из батарей.
- Для предотвращения утечки электролита из батарей в батарейный отсек извлекайте батареи сразу же после разрядки.
- Не прикасайтесь к вытекшему из батареи электролиту — это может привести к повреждению кожи.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если предполагается, что пульт управления не будет использоваться в течение длительного времени, извлеките батареи.

3. Подключение внешнего оборудования (см. стр. 14-20)

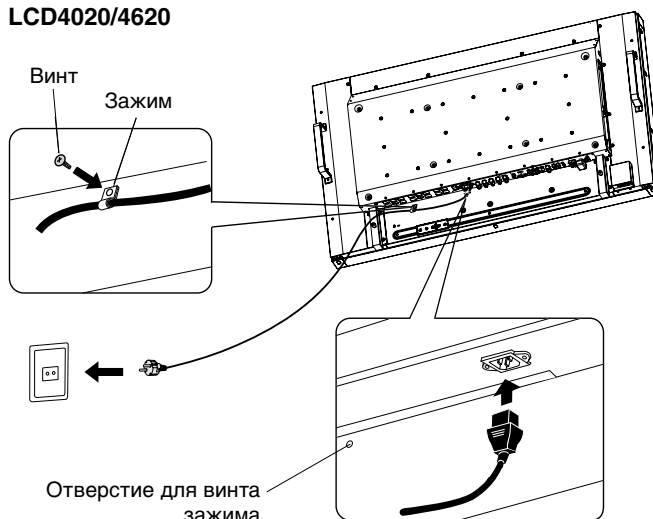
- Для защиты внешнего оборудования перед подключением отключите электропитание.
- Дополнительные сведения приведены в руководствах пользователя дополнительного оборудования.

4. Подключение прилагаемого кабеля электропитания

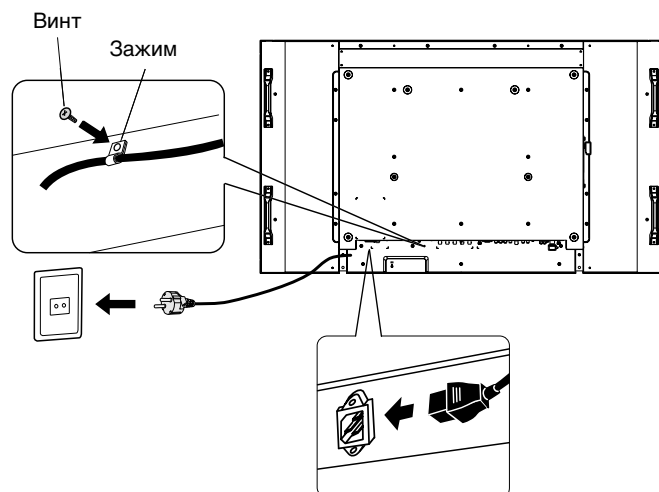
- Монитор необходимо устанавливать рядом с легкодоступной электрической розеткой.
- При помощи винта и зажима зафиксируйте шнур питания на мониторе.
- Вставьте до упора вилку в розетку питания. Плохое соединение может привести к помехам при воспроизведении изображения.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для правильного выбора кабеля питания переменного тока см. раздел “Техника безопасности и техническое обслуживание”.

LCD4020/4620



LCD5220



5. Установка крышки кабеля

[Для LCD4020]

- Отвинтите шесть винтов (рисунок 4).
- Чтобы подсоединить крышку кабельного отсека (рисунок 5), используйте шесть винтов M4 из 10, которые входят в комплект.

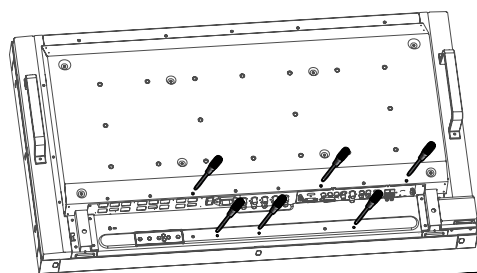
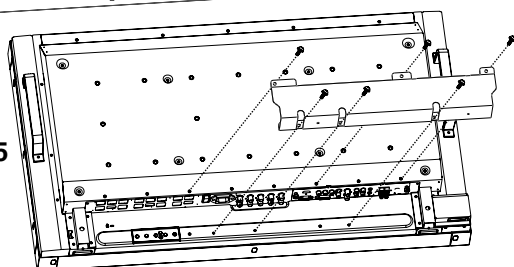


Рисунок 4

Рисунок 5



[Для LCD4620]

- Отвинтите три винта (рисунок 6).
- Чтобы подсоединить крышку кабельного отсека (рисунок 7), используйте пять винтов M4 из 10, которые входят в комплект.

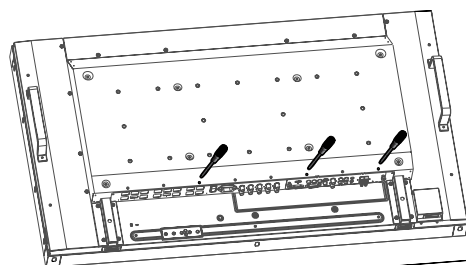
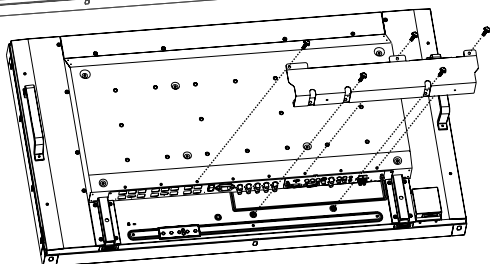


Рисунок 6

Рисунок 7



[Для LCD5220]

- Отвинтите шесть винтов (рисунок 8).
- Чтобы подсоединить крышку кабельного отсека (рисунок 9), используйте шесть винтов M4 из 10, которые входят в комплект.

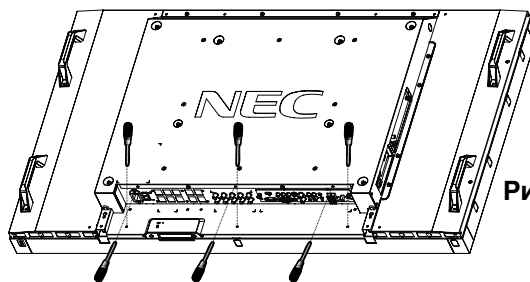
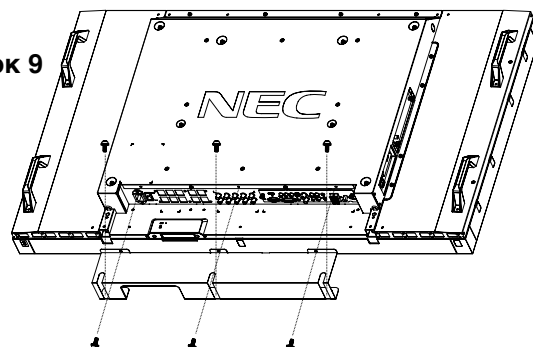


Рисунок 8

Рисунок 9



6. Включение питания подключенных устройств

Если монитор подключен к компьютеру, сначала включите питание компьютера.

7. Работа подключенного внешнего оборудования

Выберите необходимый источник входного сигнала.

8. Настройка звука*

При необходимости настройте громкость звука.

9. Настройка экрана (см. стр. 24 и 25)

При необходимости измените положение изображения на экране.

10. Настройка изображения (см. стр. 24)

Если необходимо, измените параметры изображения, например, яркость или контрастность.

11. Рекомендуемые настройки

Чтобы уменьшить вероятность возникновения эффекта остаточного изображения, следует выполнить настройку следующих параметров в зависимости от вида используемого приложения: SCREEN SAVER (Заставка), SIDE BORDER COLOR (Цвет боковой полосы) (см. стр. 27), DATE & TIME (Дата и время), SCHEDULE SETTINGS (Параметры графика) (см. стр. 25). Рекомендуемое значение параметра FAN CONTROL (Управление вентилятором) (см. рис. 27) — ON (Вкл).

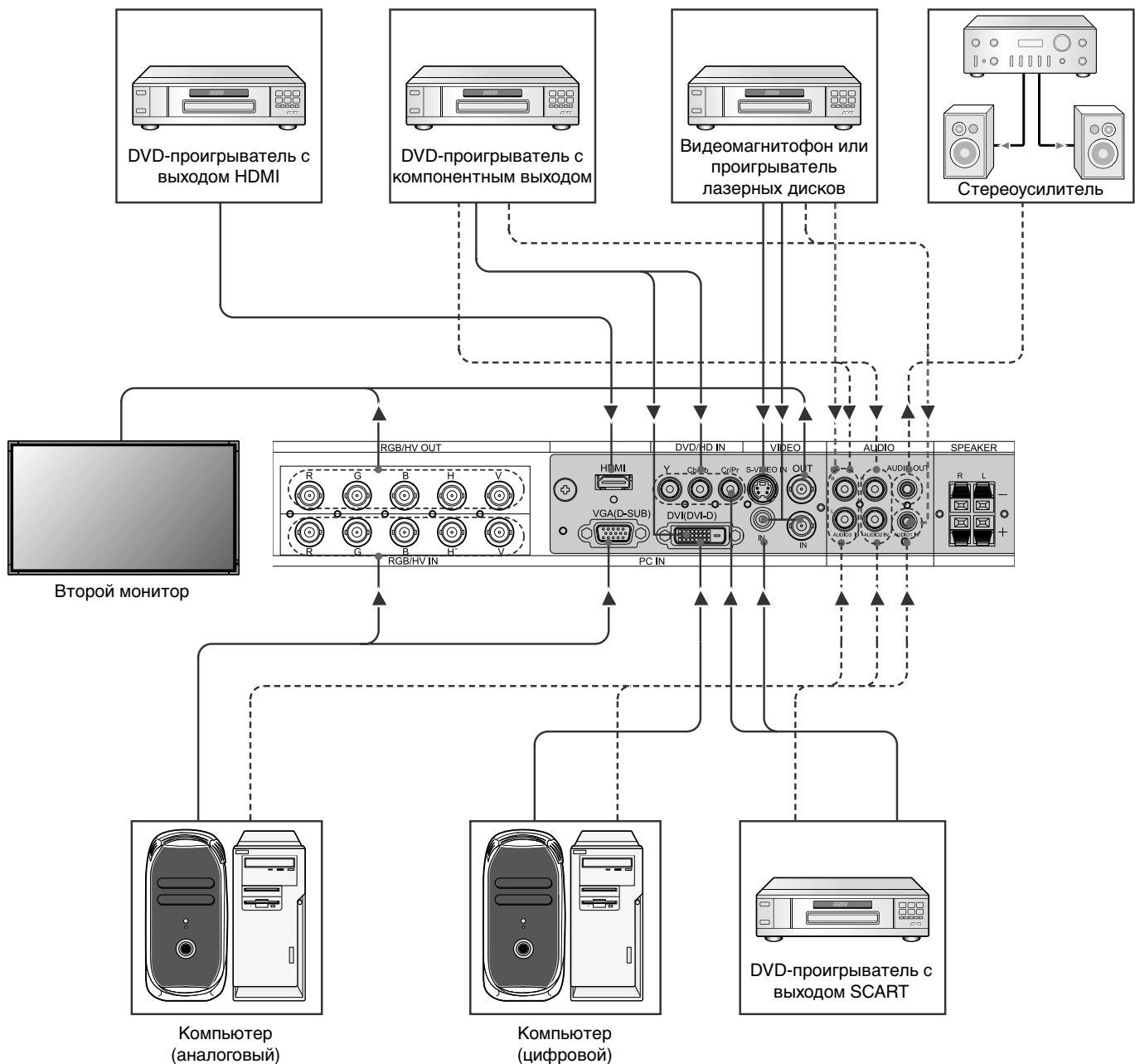
*: Приобретенный вами продукт может не поддерживать данную функцию.

Выполнение соединений

Перед выполнением соединений выполните следующие действия.

- * Прежде чем выполнять подключение, отключите питание всего подключаемого оборудования.
- * Прочитайте руководство пользователя, поставляемое с каждым отдельным устройством.

Принципиальная электрическая схема



Подсоединение персонального компьютера

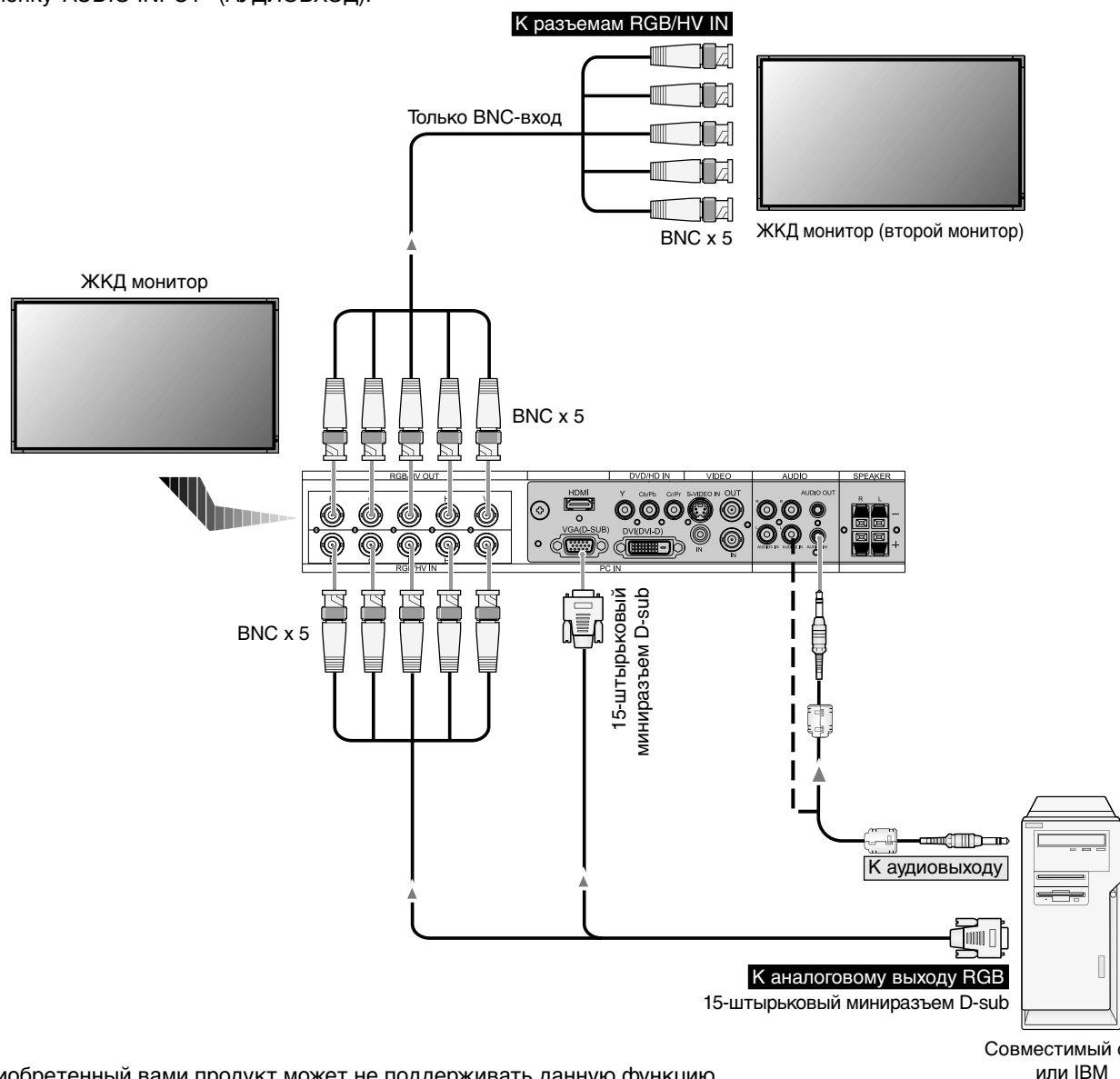
При подсоединении компьютера к ЖКД монитору будет возможно отображать экранные изображения с компьютера. Изображение может воспроизводиться некорректно при использовании некоторых видеоплат, или когда частота развертки превышает 162 МГц. Для обеспечения надлежащего качества изображения ЖК-монитор автоматически изменяет заводские настройки синхронизации сигнала.

<Заводские настройки синхронизации сигнала>

Разрешение	Частота развертки		Примечания	
	Горизонтальная	Вертикальная	LCD4020/LCD4620	LCD5220
640 x 480	31,5 kHz	60 Hz		
800 x 600	37,9 kHz	60 Hz		
1024 x 768	48,4 kHz	60 Hz		
1280 x 768	48 kHz	60 Hz		
1360 x 768	48 kHz	60 Hz	Рекомендуемое разрешение	
1280 x 1024	64 kHz	60 Hz	Сжатое изображение	
1600 x 1200	75 kHz	60 Hz	Сжатое изображение	Сжатое изображение
1920 x 1080	66,6 kHz	60 Hz	Сжатое изображение	Рекомендуемое разрешение

Подсоединение ЖКД монитора к персональному компьютеру

- Для подключения к входу VGA IN (15-контактный миниатюрный разъем D-sub) монитора используйте прилагаемый кабель ПК – Video RGB (кабель с 15-контактными миниатюрными разъемами D-sub на обоих концах).
- Для подключения к входу RGB/HV (разъемы BNC) монитора используйте не входящий в комплект поставки кабель (15-контактный мини-разъем D-sub — 5 штекеров BNC). При помощи кнопки “INPUT” (ВХОД) выберите RGB/HV.
- При подсоединении одного или нескольких ЖКД мониторов используйте разъем RGB OUT (BNC) (Только BNC-вход).
- В качестве аудиовыходов могут использоваться разъемы AUDIO IN* 1, 2 и 3. Для выбора [IN1], [IN2] или [IN3] нажмите кнопку “AUDIO INPUT” (АУДИОВХОД).



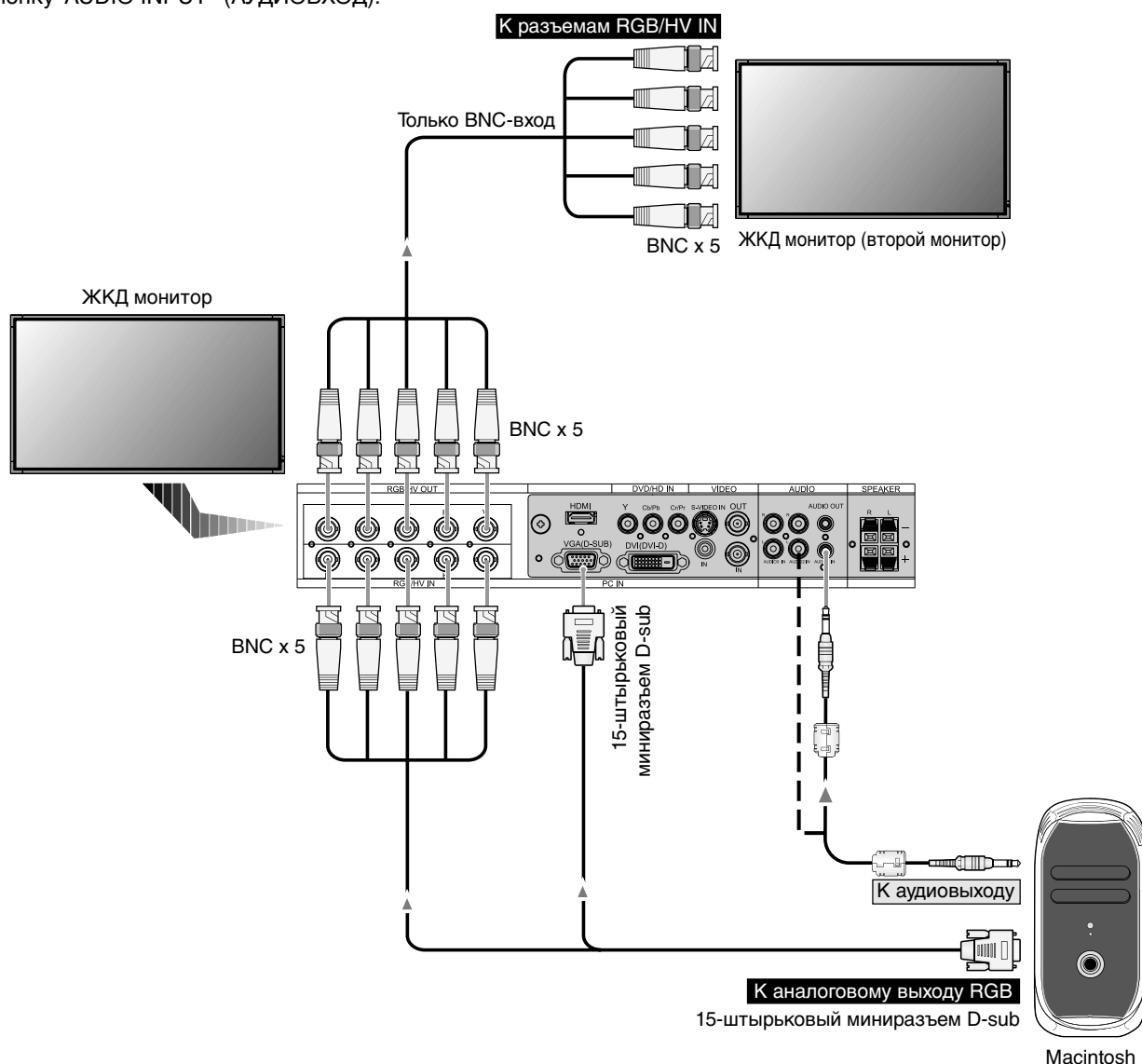
*: Приобретенный вами продукт может не поддерживать данную функцию.

Подсоединение к компьютеру Macintosh

При подсоединении компьютера Macintosh к ЖКД монитору будет возможно отображать экранные изображения с компьютера. При использовании некоторых видеокарт или драйверов изображения могут отображаться неправильно.

Подсоединение ЖКД монитора к компьютеру Macintosh

- Для подключения к входу VGA IN (15-контактный миниатюрный разъем D-sub) монитора используйте прилагаемый кабель ПК – Video RGB (кабель с 15-контактными миниатюрными разъемами D-sub на обоих концах).
- Для подключения к входу RGB/HV (разъемы BNC) монитора используйте не входящий в комплект поставки кабель (15-контактный мини-разъем D-sub — 5 штекеров BNC) (только BNC-вход).
- При использовании с Macintosh PowerBook установите для “Mirroring” (Зеркальное отражение) значение Off (Выкл.). Обратитесь к руководству пользователя для компьютера Macintosh, чтобы ознакомиться с дополнительной информацией о требованиях к выводу видеосигналов компьютером, а также о специальных идентификаторах или настройках конфигурации, выполнение которых может потребоваться для изображений и монитора.
- В качестве аудиовходов могут использоваться разъемы AUDIO IN* 1, 2 и 3. Для выбора [IN1], [IN2] или [IN3] нажмите кнопку “AUDIO INPUT” (АУДИОВХОД).



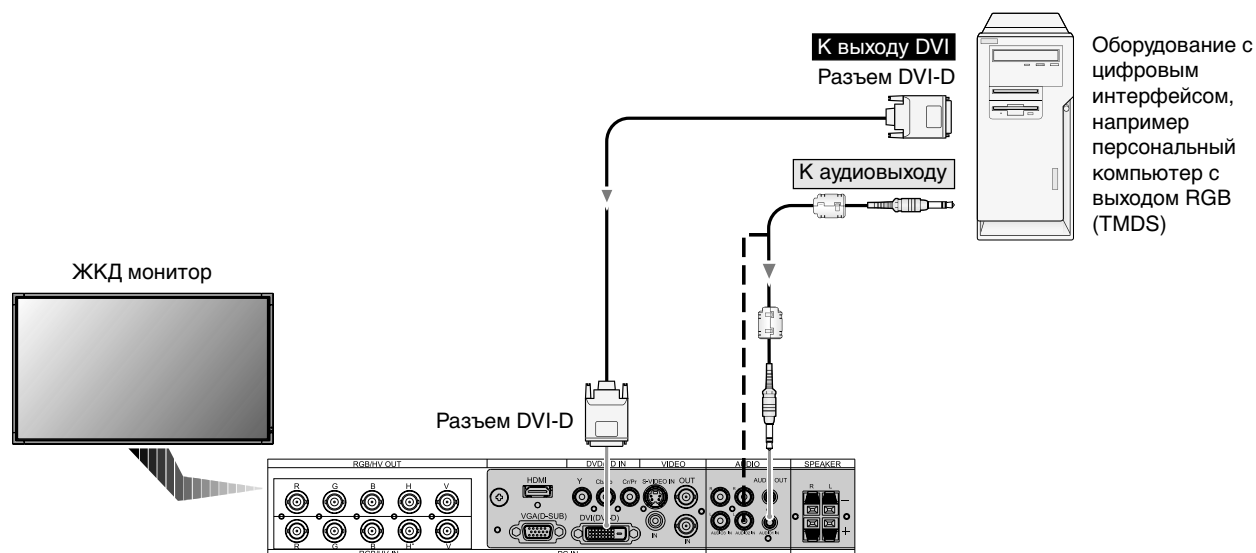
*: Приобретенный вами продукт может не поддерживать данную функцию.

Подсоединение к оборудованию с цифровым интерфейсом

Можно выполнить подсоединение к оборудованию, имеющему цифровой интерфейс, совместимый со стандартом DVI (Digital Visual Interface - интерактивное цифровое видео).

Подсоединение ЖКД монитора к компьютеру с цифровым выходом

- К разъему DVI IN также можно подключать и кабель DVI-D.
- Входные сигналы TMDS, соответствующие требованиям стандарта DVI.
- Чтобы настроить качество изображения на дисплее, используйте кабель, который отвечает стандарту DVI.
- В качестве аудиовыходов могут использоваться разъемы AUDIO IN* 1, 2 и 3. Для выбора [IN1], [IN2] или [IN3] нажмите кнопку "AUDIO INPUT" (АУДИОВХОД).
- Выбор режима, см. "РЕЖИМ DVI" на стр. 28.



*: Приобретенный вами продукт может не поддерживать данную функцию.

Подсоединение DVD-проигрывателя с комбинированным выходом*

При подсоединении DVD-проигрывателя к ЖКД монитору будет возможно отображать видеоизображения с DVD-дисков.

Для получения дополнительной информации обратитесь к руководству пользователя для DVD-проигрывателя.

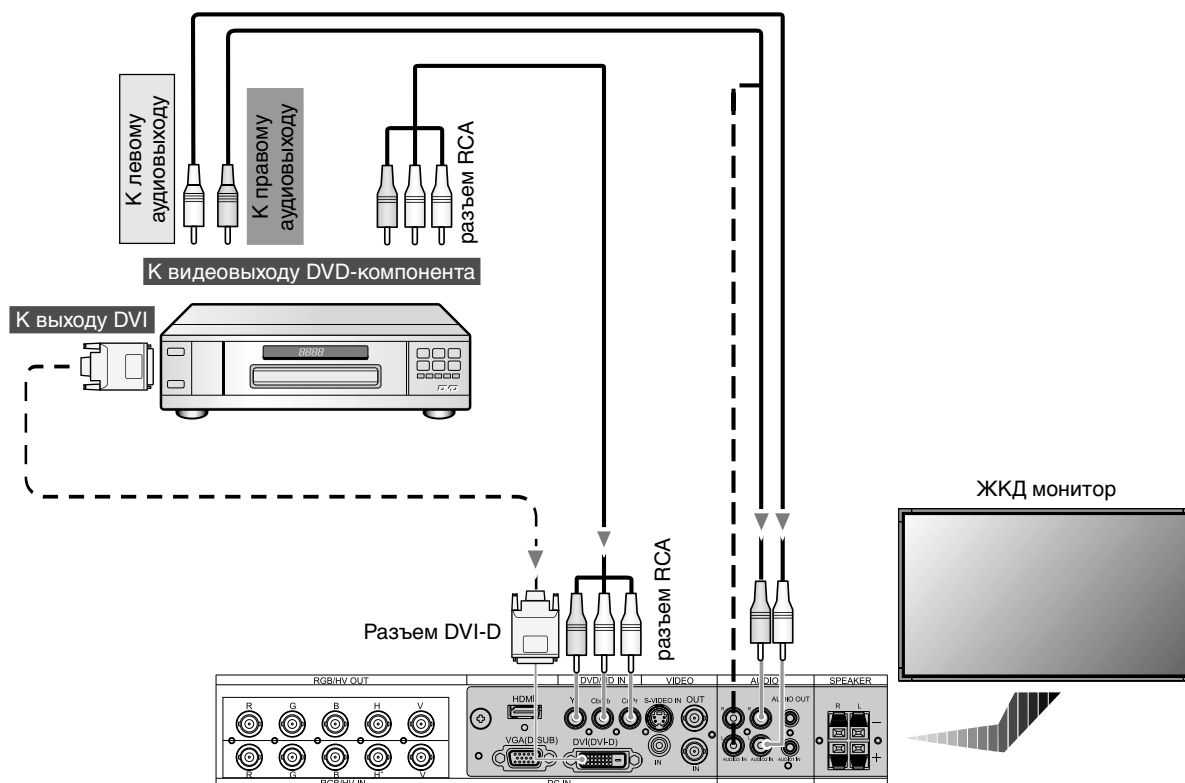
Подсоединение ЖКД монитора к DVD-проигрывателю

- Для подключения к разъему DVD/HD IN (RCA-разъем) на ЖК-мониторе нужно использовать соединительный кабель RCA (не входит в комплект поставки).

Некоторые DVD-проигрыватели могут иметь другие разъемы, например DVI-D.

Выберите способ подключения входного сигнала [DVI/HD] в меню “DVI MODE” (РЕЖИМ DVI). Информацию о выборе режима см. в разделе “РЕЖИМ DVI” на стр. 28.

В качестве аудиовходов могут использоваться разъемы AUDIO IN* 1, 2 и 3. Для выбора [IN1], [IN2] или [IN3] нажмите кнопку “AUDIO INPUT” (АУДИОВХОД).



*: Приобретенный вами продукт может не поддерживать данную функцию.

Подключение DVD-проигрывателя с выходом HDMI*

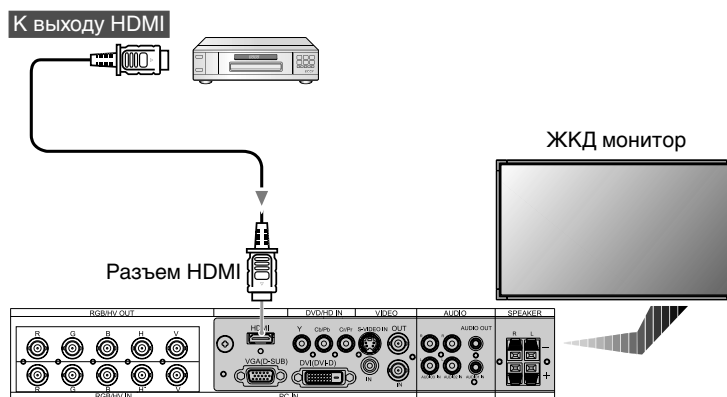
Подключение DVD-проигрывателя к монитору позволит воспроизводить DVD-видео.

Дополнительную информацию можно получить в руководстве пользователя DVD-проигрывателя.

При помощи кнопки AUDIO INPUT выберите [DVI].

Подключение ЖК-монитора к DVD-проигрывателю

- Используйте кабель HDMI с логотипом HDMI.
- Прохождение сигнала займет всего мгновение.
- Сигналы PC-DVI не поддерживаются.



Подключение DVD-проигрывателя с выходом SCART*

Подключение DVD-проигрывателя к монитору позволит воспроизводить DVD-видео.

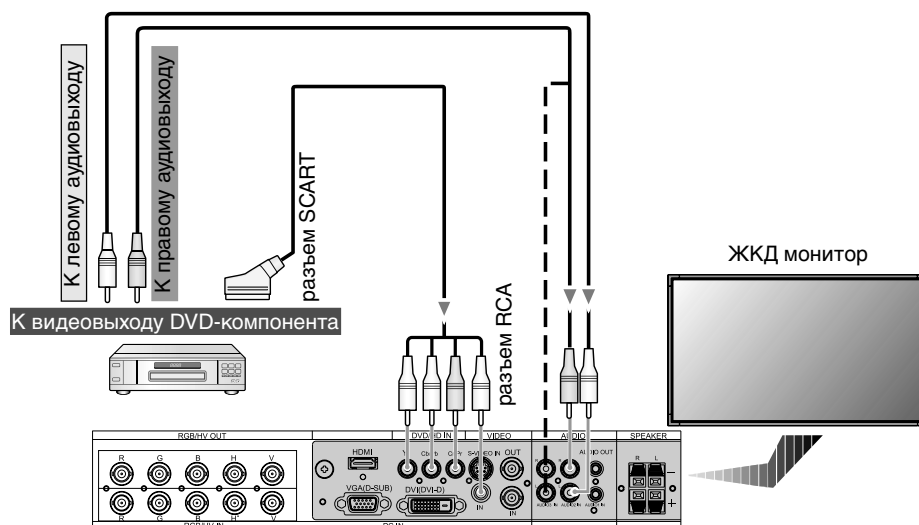
Подключение ЖК-монитора к DVD-проигрывателю

- Для подключения к разъему DVD/HD IN (RCA-разъем) на ЖК-мониторе и к разъему VIDEO IN (видеовход) (RCA) нужно использовать соединительный кабель RCA (не входит в комплект поставки).

Некоторые DVD-проигрыватели могут иметь другие разъемы, например DVI-D.

Если используется подключение при помощи разъема SCART, выберите [ON] в разделе меню "РЕЖИМ «SCART»". О выборе режима см. "РЕЖИМ «SCART»" на стр. 28.

В качестве аудиовходов могут использоваться разъемы AUDIO IN* 1, 2 и 3 (RCA). Для выбора [IN1], [IN2] или [IN3] нажмите кнопку "AUDIO INPUT" (АУДИОВХОД).



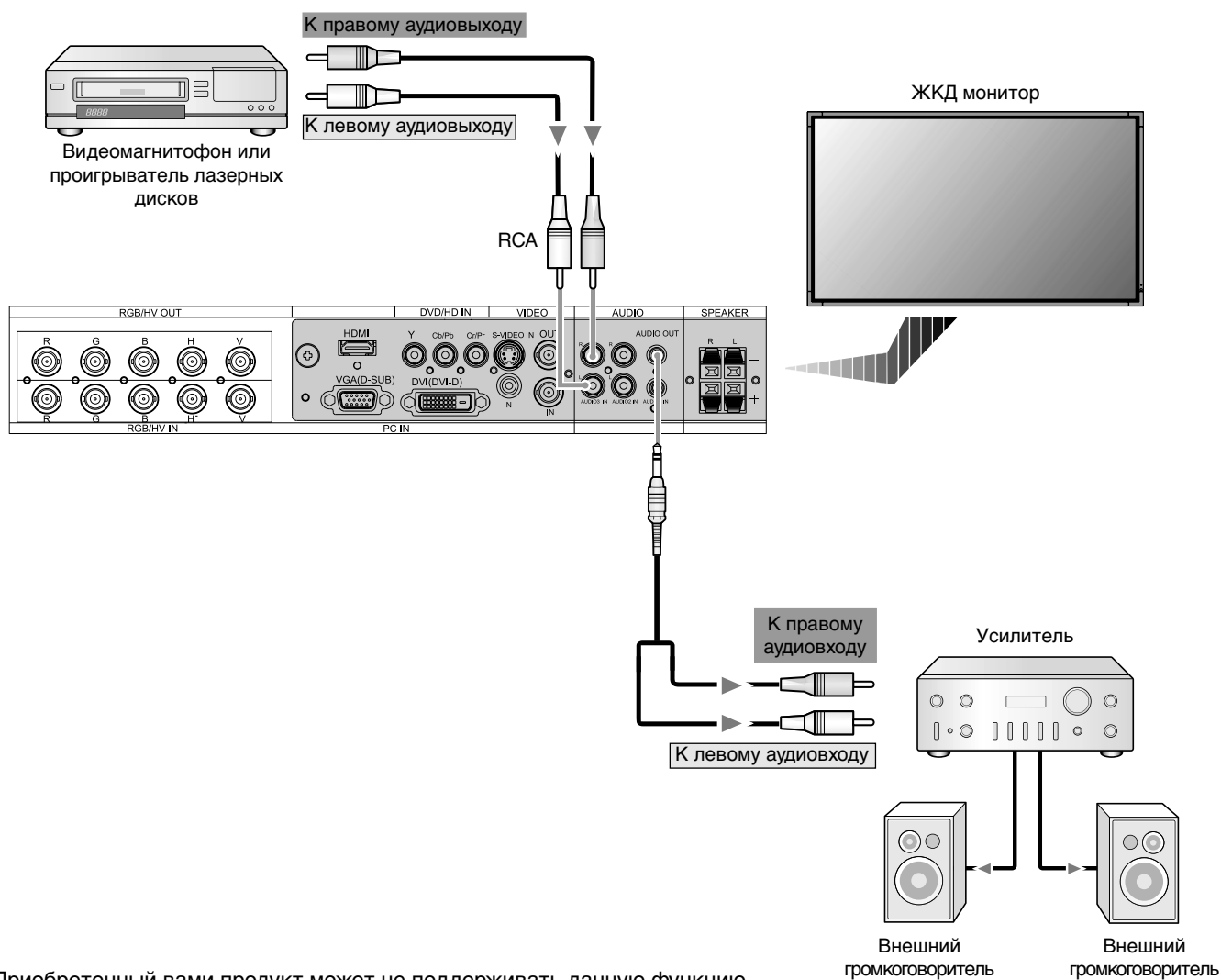
*: Приобретенный вами продукт может не поддерживать данную функцию.

Подсоединение стереоусилителя*

К ЖКД монитору можно подсоединить стереоусилитель. Для получения дополнительной информации обратитесь к руководству пользователя для усилителя.

Подсоединение ЖКД монитора к стереоусилителю

- Включите ЖКД монитор и усилитель только после того, как все соединения будут выполнены.
- Для подключения разъема AUDIO OUT* (Сtereo Mini Jack) на мониторе и аудиовхода на усилителе, используйте стерео кабель Mini-RCA.
- Следите за тем, чтобы не перепутать левое и правое аудиогнезда.
- Разъем AUDIO IN* используется для ввода аудиосигнала.
- Разъем AUDIO OUT* служит для вывода звукового сигнала с выбранного аудиовхода.



*: Приобретенный вами продукт может не поддерживать данную функцию.

Основные операции

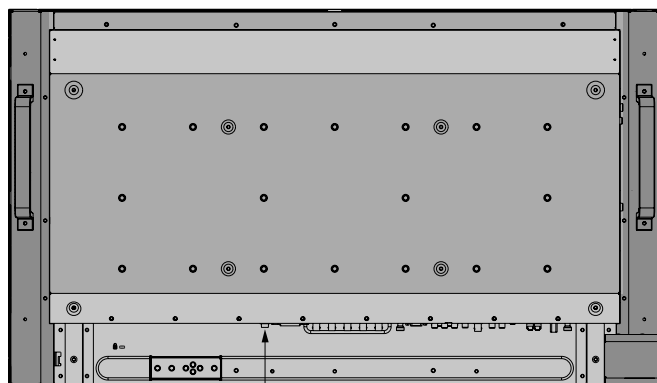
Режимы питания (Питание ВКЛ и Питание ВЫКЛ)

Индикатор питания ЖК-монитора загорится зеленым при включении питания и красным или желтым при выключении.

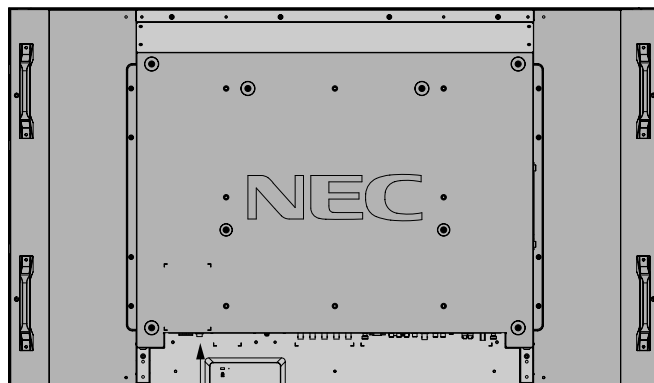
ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы монитор можно было включить при помощи выключателя на передней панели или пульта дистанционного управления, главный выключатель питания должен находиться в положении ON (включено).

LCD4020/LCD4620

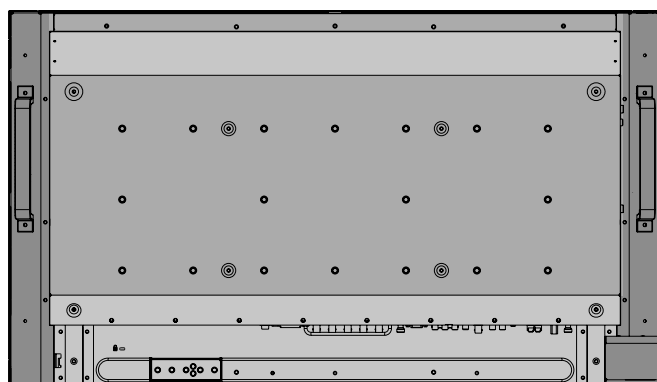
LCD5220



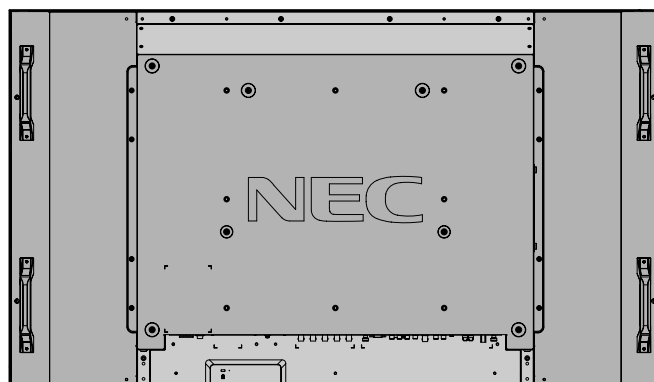
OFF (Выкл)
ON (Вкл)
Основной выключатель питания



OFF (Выкл)
ON (Вкл)
Основной выключатель питания

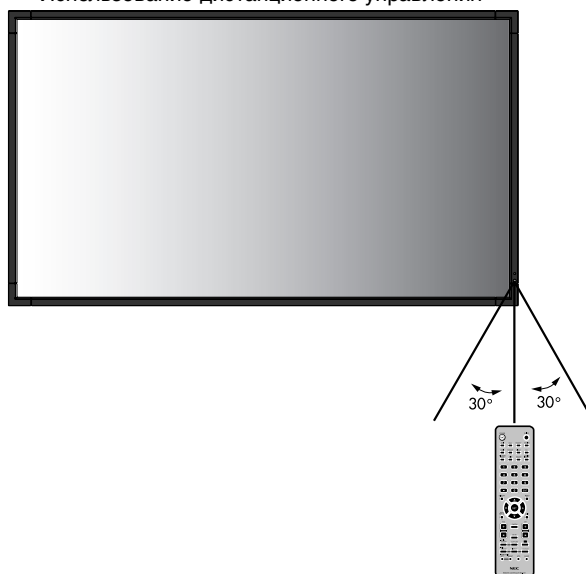


Кнопка питания



Кнопка питания

Использование дистанционного управления



Индикатор питания*

Режим	Цвет индикатора состояния
Питание вкл.	Зеленый*2
Питание выкл. (режим ЭКОНОМ. ОЖИДАНИЯ)*1 Потребление энергии менее 1 Вт	Красный
Питание выкл. (режим ожидания) Потребление энергии менее 5 Вт	Желтый
Режим экономии энергии	Мигающий желтый
Режим ожидания с включенной функцией "ПАРАМЕТРЫ ГРАФИКА"	Попеременно мигают желтый и зеленый индикаторы.
Диагностика (обнаружена неисправность)	Мигающий красный (см. раздел "Устранение неисправностей" на стр. 38)

*1 В экономичном режиме ожидания управление по интерфейсу RS-232C недоступно.
*2 Когда монитор находится в активном состоянии, светодиод не будет гореть в том случае, если для "ИНДИКАТОРА ПИТАНИЯ" выбрано "ВЫКЛ." (см. стр. 27).

Управление режимом питания

Функция энергосбережения ЖК-монитора соответствует системе управления питанием DPM, утвержденной VESA.

Функция управления питанием - это функция энергосбережения, с помощью которой сокращается потребление энергии дисплея, когда в течение некоторого определенного периода времени не используется клавиатура или мышь.

Система управления энергопотреблением на новом мониторе установлена в режим "включено" (ON).

Данная функция позволяет монитору при отсутствии сигнала переходить в спящий режим. Это может продлить срок службы монитора и снизить потребление электроэнергии.

Режим ожидания используется, когда к монитору подключен кабель RS-232C или при использовании функции ОБН. ВХОДНОГО СИГНАЛА.

В режиме ЭКОНОМ. ОЖИДАНИЯ монитор потребляет меньше энергии, но функции интерфейса RS-232C и обнаружения входного сигнала недоступны.

Выбор видеисточника*

Для просмотра видеисточника:

С помощью кнопки ввода установите значение [VIDEO] (ВИДЕО).

Используйте меню COLOUR SYSTEM (СИСТЕМА ЦВЕТА) чтобы установить значение [AUTO], [NTSC], [PAL], [SECAM], [PAL60] или [4.43NTSC], соответствующее выбранному формату видео.

Размер изображения

DVI,VGA, RGB/HV FULL → ZOOM → NORMAL

HDMI*, DVD/HD*, VIDEO*, TV* FULL → WIDE* → ZOOM → NORMAL

FULL (полный экран), WIDE (широкое), ZOOM (увеличенное), NORMAL (СТАНДАРТНЫЙ)

Соотношение размеров изображения	Исходное изображение*1	Рекомендованный вариант*1
4:3		NORMAL (СТАНДАРТНЫЙ)
		ZOOM (DYNAMIC) (УВЕЛИЧЕНИЕ (ДИНАМИЧНОЕ))
Сжатие		FULL (ПОЛНЫЙ ЭКРАН)
Конверт		WIDE* (ШИРОКОЭКРАННОЕ)

*1 Серым отмечены неиспользуемые области экрана.

NORMAL (СТАНДАРТНО): Отображение с исходным соотношением сторон.

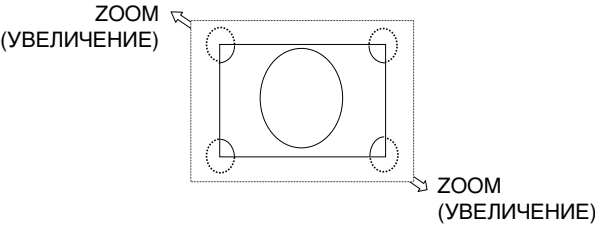
FULL (ПОЛН.): Заполнение всего экрана.

WIDE* (ШИРОКОЭКРАННОЕ): Сигнал "конверт" с соотношением сторон 16:9, растянутый на весь экран.

ZOOM (DYNAMIC) (УВЕЛИЧЕНИЕ (ДИНАМИЧНОЕ)): Изображение с соотношением сторон 4:3 будет нелинейно растянуто на весь экран. (Некоторая часть изображения при растягивании по краям окажется обрезанной).

ZOOM (УВЕЛИЧЕНИЕ)

Изображение при увеличении может выходить за пределы активной области экрана. Изображение, выходящее за пределы активной области, не отображается.



Режим изображения

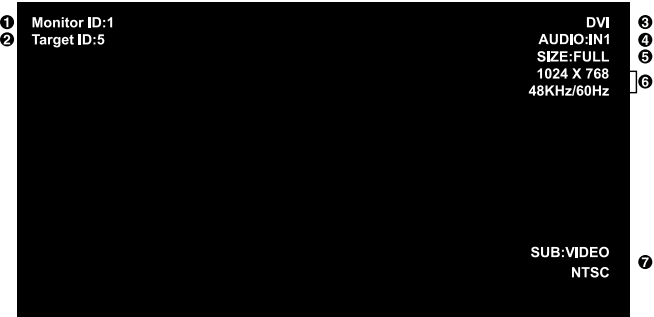
DVI,VGA, RGB/HV STANDARD → sRGB → HIGHBRIGHT

HDMI*, DVD/HD*, STANDARD → CINEMA* → HIGHBRIGHT

VIDEO*, TV*

Информационное меню OSD

Информационное экранное меню предоставляет следующую информацию: Идентификатор монитора, источник входного сигнала, размер изображения и т.д. Нажмите кнопку "DISPLAY" на пульте ДУ, чтобы вызвать информационное экранное меню.



- 1 Идентификационный номер, присвоенный данному монитору*3
- 2 Идентификационный номер, присвоенный монитору для управления по интерфейсу RS-232C*4
- 3 Источник входного сигнала
- 4 Режим аудиовхода
- 5 Размер изображения
- 6 Информация о входном сигнале
- 7 Информация о дополнительном изображении

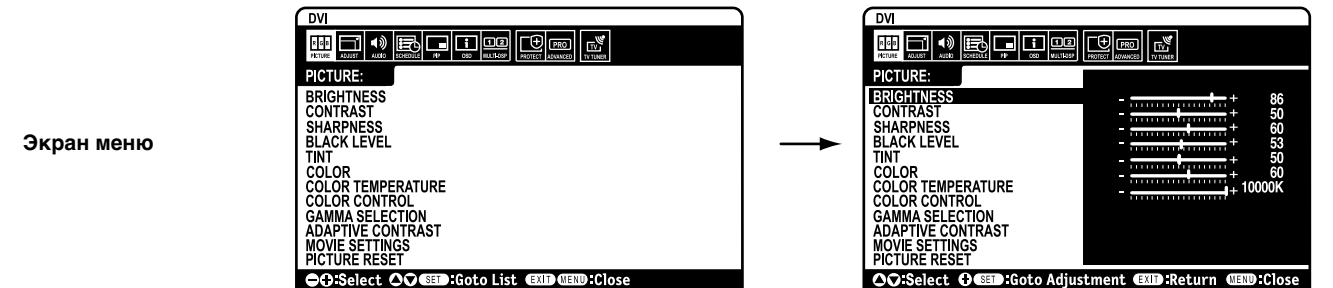
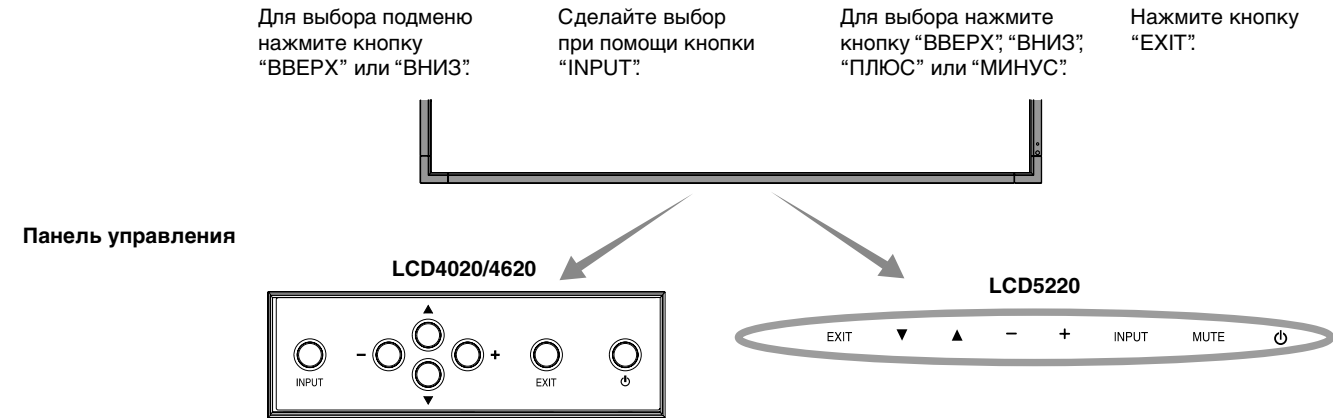
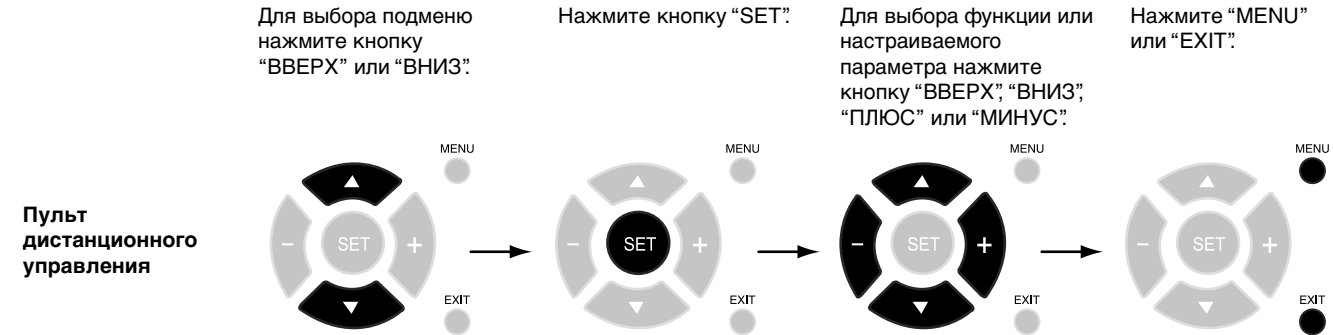
*3: Установите для поля "ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ" значение "Главный" или "Второстепенный".

*4: Для поля "ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ" должно быть установлено значение "Главный".

*: Приобретенный вами продукт может не поддерживать данную функцию.

Элементы экранного меню (On-Screen-Display)

Примечание. Некоторые функции могут быть недоступны в зависимости от модели и дополнительно приобретаемого оборудования.



ИЗОБРАЖЕНИЕ		
ЯРКОСТЬ	Настройка общей яркости изображения и фона. Для настройки нажмите “+” или “-”.	*1
КОНТРАСТНОСТЬ	Настройка яркости изображения по отношению к фону. Для настройки нажмите “+” или “-”. Примечание. Режим изображения sRGB является стандартным и не может быть изменен.	*2
РЕЗКОСТЬ	Настройка четкости изображения. Для настройки нажмите “+” или “-”.	*3
УРОВЕНЬ ЧЕРНОГО	Настройка яркости изображения по отношению к фону. Для настройки нажмите “+” или “-”. Примечание. Режим изображения sRGB является стандартным и не может быть изменен.	*4
ИНТЕНСИВНОСТЬ* Только входы HDMI, DVD/HD, VIDEO, TV	Настройка оттенков экрана. Для настройки нажмите “+” или “-”.	*5
ЦВЕТ* Только входы HDMI, DVD/HD, VIDEO, TV	Настройка глубины цвета на экране. Для настройки нажмите “+” или “-”.	*6
ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА	Настройка цветовой температуры экрана. При низкой цветовой температуре на экране преобладают красноватые оттенки. При высокой цветовой температуре на экране преобладают голубоватые оттенки. Примечание. Для режима sRGB задано стандартное значение 6500 K, которое не может быть изменено.	*7
ПАРАМЕТРЫ ЦВЕТА Только входы DVI, VGA, RGB/HV, HDMI	Настройка уровней красного, желтого, зеленого, голубого, синего, пурпурного цветов и насыщенности. Примечание. Режим изображения sRGB является стандартным и не может быть изменен.	*8
ВЫБОР ГАММЫ	Настройка гаммы изображения для получения оптимального качества. Примечание. Режим изображения sRGB является стандартным и не может быть изменен.	*9
СТАНДАРТ	Коррекция гаммы выполняется автоматически.	
2.2	Стандартная гамма изображения при подключении монитора к компьютеру.	
2.4	Подходит для видеоизображения (телевизионные передачи, DVD-диски и т.д.)	
S ГАММА	Специальные настройки гаммы изображения для определенных типов видеоизображения. Подъем уровня яркости темных участков изображения и понижение светлых. (S-образная кривая)	
ДИСП.УСТАНОВКИ DICOM.	Имитация кривой DICOM GSDF для ЖК-монитора.	
ПРОГРАММИРУЕМЫЙ	С помощью программного обеспечения NEC может быть загружена программируемая кривая настройки гаммы.	
АДАПТИВНАЯ КОНТРАСТНОСТЬ* Только входы HDMI, DVD/HD, VIDEO, TV	Установка уровня динамической регулировки контрастности.	*10
ВЫКЛ.		
СРЕДНИЙ		
ВЫСОКИЙ		
НАСТРОЙКИ ДЛЯ ВИДЕО*		
ПОДАВЛЕНИЕ ШУМА Только входы VIDEO, TV	Настройка уровня шумоподавления. Для настройки нажмите “+” или “-”.	6
РЕЖИМ КИНО Только входы HDMI, DVD/HD, VIDEO, TV	Выбор режима “Кино”.	АВТО
СБРОС ПАРАМ. ИЗОБРАЖЕНИЯ	Возврат следующих параметров в меню “ИЗОБРАЖЕНИЕ” к заводским настройкам: “ЯРКОСТЬ”, “КОНТРАСТНОСТЬ”, “РЕЗКОСТЬ”, “УРОВЕНЬ ЧЕРНОГО”, “ИНТЕНСИВНОСТЬ”, “ЦВЕТ”, “ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА”, “ПАРАМЕТРЫ ЦВЕТА”, “ВЫБОР ГАММЫ”, “АДАПТИВНАЯ КОНТРАСТНОСТЬ”, “НАСТРОЙКИ ДЛЯ ВИДЕО”.	-
НАСТРОЙКА		
АВТОМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА Только входы VGA, RGB/HV	Автоматическая настройка размера экрана, положения по вертикали, положения по горизонтали, тактовой частоты, фазы тактового сигнала, уровня белого и уровня черного.	-
АВТОНАСТРОЙКА Только входы VGA, RGB/HV	Параметры “Полож. по вертикали”, “Полож. по горизонтали” и “Фаза тактового сигнала” настраиваются автоматически при включении питания.	ВЫКЛ.
Г.ПОЛОЖЕНИЕ	Настройка горизонтального положения изображения в пределах области экрана ЖК-монитора. Для перемещения вправо нажмите “+”. Для перемещения влево нажмите “-”.	-
В.ПОЛОЖЕНИЕ	Настройка вертикального положения изображения в пределах области экрана ЖК-монитора. Для перемещения вверх нажмите “+”. Для перемещения вниз нажмите “-”.	-
СИНХРОНИЗАЦИЯ Только входы VGA, RGB/HV	Для увеличения ширины изображения в правой части экрана нажмите “+”. Для уменьшения ширины изображения в левой части экрана нажмите “-”.	-

*: Приобретенный вами продукт может не поддерживать данную функцию.

ФАЗА СИНХРОНИЗАЦИИ Только входы VGA, RGB/HV и DVD/HD		Настройка видимых “шумов” изображения.	-
Г. РАЗРЕШЕНИЕ Только входы DVI, VGA и RGB/HV		Настройка размера изображения по горизонтали.	-
В. РАЗРЕШЕНИЕ Только входы DVI, VGA и RGB/HV		Настройка размера изображения по вертикали.	-
РЕЖИМ УВЕЛИЧЕНИЯ Не поддерживает вход TV в США.		Выбор формата изображения на экране.	-
	БАЗОВОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ		НАСТР.
	16:9 Только входы HDMI, DVD/HV VIDEO, TV для Европы	Для источников входного сигнала с форматом изображения 16:9.	
	14:9 Только входы HDMI, DVD/HV VIDEO, TV для Европы	Для источников входного сигнала с форматом изображения 14:9.	
	ДИНАМИЧНЫЙ Только входы HDMI, DVD/HV VIDEO, TV для Европы	Увеличение изображения с соотношением сторон 4:3 до заполнения всей области экрана. При этом происходит частичная обрезка изображения.	
	ВЫКЛ.	При выборе значения “ВЫКЛ” изображение отображается в соотношении 1 к 1. (Если входное разрешение превышает 1360 x 768, произойдет уменьшение разрешения изображения до размеров экрана.)	
	НАСТР.	Увеличение размера изображения до максимально возможного без изменения соотношения сторон.	
	ZOOM**	Сохранение соотношения сторон изображения при увеличении.	1,00
	HZOOM**	Шаг увеличения по горизонтали. Может быть задан для каждой настройки “ОСН. ФОРМАТ”.	1,00
	VZOOM**	Шаг увеличения по вертикали. Может быть задан для каждой настройки “ОСН. ФОРМАТ”.	1,00
	H POS**	Положение по горизонтали. Может быть задано для каждой настройки “ОСН. ФОРМАТ”.	0%
	V POS**	Положение по вертикали. Может быть задано для каждой настройки “ОСН. ФОРМАТ”.	0%
ВХОДНОЕ РАЗРЕШЕНИЕ Только входы VGA, RGB/HV		Если возникают неполадки при обнаружении сигнала, данная функция обеспечивает отображение сигнала с выбранным пользователем разрешением. После этого при необходимости выполните функцию “АВТОМ. УСТАНОВКА”. Если неполадки не обнаружены, единственным доступным вариантом будет значение “АВТО”.	АВТО
НАСТРОИТЬ СБРОС		Возврат следующих параметров в меню “НАСТРОЙКА” к заводским настройкам: “АВТОНАСТРОЙКА”, “Г. ПОЛОЖЕНИЕ”, “В. ПОЛОЖЕНИЕ”, “СИНХРОНИЗАЦИЯ”, “ФАЗА СИНХРОНИЗАЦИИ”, “Г. РАЗРЕШЕНИЕ”, “В. РАЗРЕШЕНИЕ”, “РЕЖИМ УВЕЛИЧЕНИЯ”, “ВХОДНОЕ РАЗРЕШЕНИЕ”.	-
ЗВУК*			
БАЛАНС			ЦЕНТР
ВЫСОКИЕ ЧАСТОТЫ			0
НИЗКИЕ ЧАСТОТЫ			0
ЗВУК ВНУТР.		Выбор источника звука для дополнительного изображения.	ОСНОВНОЙ ЗВУК
ЛИНЕЙНЫЙ ВЫХОД		При выборе “ПЕРЕМЕННЫЙ” включается функция контроля уровня линейного выхода при помощи кнопки ГРОМКОСТЬ.	УСТАНОВЛЕННЫЙ
СБРОС ПАРАМЕТРОВ ЗВУКА		Возврат параметров звука к заводским настройкам.	-
ГРАФИК			
ТАЙМЕР ВЫКЛЮЧЕНИЯ		Настройка отключения питания монитора по истечении определенного периода времени. Можно выбрать интервал от 1 до 24 часов.	ВЫКЛ.
ПАРАМЕТРЫ ГРАФИКА		Создание расписания работы монитора.	-
СПИСОК ГРАФИКОВ		Список расписаний работы.	-
ДАТА И ВРЕМЯ		Установка даты, времени и региона для перехода на летнее время. Для работы функции “РАСПИСАНИЕ” необходимо установить дату и время.	-
	ГОД		-
	МЕСЯЦ		-
	ДЕНЬ		-
	ВРЕМЯ		-
	ЛЕТНЕЕ ВРЕМЯ		-
СБРОС НАСТРОЕК ГРАФИКА		Возврат следующих параметров в меню “ГРАФИК” к заводским настройкам: “ТАЙМЕР ВЫКЛЮЧЕНИЯ”, “ПАРАМЕТРЫ ГРАФИКА”.	-

*: Приобретенный вами продукт может не поддерживать данную функцию.

**: 16:9, 14:9, только CUSTOM (НАСТР).

«КАРТИНКА В КАРТИНКЕ»			
СОХР. КАРТИН. В КАРТИН.*		Позволяет монитору после отключения питания оставаться в режиме PIP и TEXT TICKER. Когда питание снова включается, сразу появляются режимы PIP и TEXT TICKER, и входить в OSD нет необходимости.	ВЫКЛ.
«КАРТИНКА В КАРТИНКЕ»*		Картинка в картинке.	ВЫКЛ.
	ВЫКЛ.		
	«КАРТИНКА В КАРТИНКЕ»		
	«ДВА ИЗОБРАЖЕНИЯ»		
	«ИЗОБРАЖЕНИЯ РЯДОМ»		
	ПОЛН.ЭКР.ИЗОБР. РЯДОМ		
РАЗМЕР КАРТИН. В КАРТИН.			
	МАЛЕНЬКИЙ		
	СРЕДНИЙ		
	БОЛЬШОЙ		
ПОЛОЖ. КАРТИНКИ В КАРТИНКЕ		Положение дополнительного изображения на экране.	X = 95, Y = 92
TEXT TICKER*		Позволяют вводить текст внутри главного экрана. Функции TEXT TICKER и PIP не могут использоваться одновременно. Если функция PIP включена, она будет отключена при включении TEXT TICKER (и наоборот).	ВЫКЛ.
СБРОС ПАРАМ КАРТ В КАРТ		Возврат параметров режима “Картинка в картинке” к заводским настройкам.	-
OSD			
ЯЗЫК		Выбор языка экранного меню.	ENGLISH
	ENGLISH		
	DEUTSCH		
	FRANÇAIS		
	ITALIANO		
	ESPAÑOL		
	SVENSKA		
	РУССКИЙ		
	日本語		
ОТКЛЮЧЕНИЕ OSD		Выключение экранного меню по истечении определенного периода бездействия. Диапазон значений — от 10 до 240 секунд.	30 Сек.
ПОЛОЖЕНИЕ OSD		Определение положения экранного меню на экране.	X = 128, Y = 225
	ВВЕРХ		
	ВНИЗ		
	ВЛЕВО		
	ВПРАВО		
OSD ИНФОРМАЦИИ		Управление выводом OSD ИНФОРМАЦИИ на экран. OSD ИНФОРМАЦИИ будет отображаться при изменении входного сигнала или его источника. Кроме того, в OSD ИНФОРМАЦИИ отображается предупреждающее сообщение об отсутствии сигнала или нахождении его вне допустимого диапазона. Можно задать интервал для отображения OSD ИНФОРМАЦИИ в диапазоне от 3 до 10 секунд.	ВКЛ., 3 Сек.
ДАННЫЕ О МОНИТОРЕ		Сведения о мониторе.	-
ПРОЗРАЧНОСТЬ OSD		Установка уровня прозрачности экранного меню.	ТИП 2
	ВЫКЛ.		
	ТИП 1		
	ТИП 2		
СБРОСИТЬ ПАРАМЕТРЫ OSD		Возврат следующих параметров экранного меню к заводским настройкам: “ОТКЛЮЧЕНИЕ OSD”, “ПОЛОЖЕНИЕ OSD”, “OSD ИНФОРМАЦИИ”, “ПРОЗРАЧНОСТЬ OSD”.	-

*: Приобретенный вами продукт может не поддерживать данную функцию.

МУЛЬТИ-ДИСПЛЕЙ		
НОМЕР МОНИТОРА	Установка номера монитора (1–26).	1
ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	Выбор режима работы монитора при использовании инфракрасного пульта ДУ (последовательное подключение мониторов по интерфейсу RS-232C).	СТАНДАРТНЫЙ
СТАНДАРТНЫЙ	Монитор управляется дистанционно в обычном режиме при помощи беспроводного пульта.	
ГЛАВНЫЙ	Режим “ГЛАВНЫЙ” выбирается для первого монитора в цепочке мониторов, подключенных по интерфейсу RS-232C.	
ВТОРОСТЕПЕННЫЙ	Режим “ВТОРОСТЕПЕННЫЙ” выбирается для всех последующих мониторов в цепочке мониторов, подключенных по интерфейсу RS-232C.	
БЛОК	Блокировка управления монитором с помощью беспроводного пульта ДУ. Для возврата к обычному режиму работы нажмите и удерживайте кнопку “DISPLAY” на пульте ДУ в течение 5 секунд.	
TILE MATRIX	Одно изображение увеличивается и отображается на нескольких экранах (до 25) с помощью распределительного усилителя.	
H MONITORS	Количество мониторов, расположенных по горизонтали.	1
V MONITORS	Количество мониторов, расположенных по вертикали.	1
POSITION	Выбор части составного изображения для отображения на данном мониторе.	1
TILE COMP	Включение функции “КОМПЕНСАЦИЯ”.	НЕТ
ENABLE	Включение режима составного экрана.	НЕТ
ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ ВКЛЮЧ	Настройка времени задержки при переходе от режима ожидания к режиму включения питания. “ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ ВКЛЮЧ” может быть задано в диапазоне от 0 до 50 секунд.	0 Сек.
ИНДИКАТОР ПИТАНИЯ	Включает или выключает светодиод, расположенный на передней панели монитора. Когда монитор находится в активном состоянии, светодиод не будет гореть в том случае, если выбрано “ВЫКЛ.”.	ВКЛ.
СБРОС ПАРАМ МУЛЬТИ-ДИСПЛ	Возврат следующих параметров меню “МУЛЬТИ-ДИСПЛЕЙ” к заводским настройкам: “НОМЕР МОНИТОРА”, “ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ”, “TILE MATRIX”, “ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ ВКЛЮЧ”.	-
ЗАЩИТА ДИСПЛЕЯ		
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ Все входы, кроме TV	Установка времени ожидания перед переходом монитора в режим экономии энергии после обнаружения отсутствия входного сигнала. Примечание. При использовании входа DVI передача цифровых данных от видеоплаты может продолжаться, даже после того, как изображение исчезнет. В этом случае монитор не переходит в режим энергосбережения.	ВКЛ.
РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ	Снижение потребления электроэнергии. Примечание. Функция RS-232C не действует в режиме ЭКОНОМ.ОЖИДАНИЯ.	ОЖИДАНИЕ
КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ	Отображение режима работы вентилятора (“ВЕНТИЛЯТОР”), выбранной яркости (“ЯРКОСТЬ”) и сведений о температуре (“ТЕМПЕРАТУРА”).	-
УПРАВЛЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРОМ	Вентилятор снижает температуру внутри корпуса монитора.	АВТО
ЗАСТАВКА	Используйте режим “ЗАСТАВКА”, чтобы уменьшить вероятность возникновения эффекта остаточного изображения.	
ГАММА	При выборе значения “ВКЛ.” параметр “ГАММА” изменяется и фиксируется.	ВЫКЛ.
ЯРКОСТЬ	При выборе значения “ВКЛ.” яркость уменьшается.	ВЫКЛ.
ДВИЖЕНИЕ	Изображение немного растягивается и периодически перемещается в четырех направлениях (ВВЕРХ, ВНИЗ, ВПРАВО, ВЛЕВО). Периодичность перемещения устанавливается пользователем.	ВЫКЛ.
ЦВЕТ БОКОВОЙ ПОЛОСЫ	Настройка цвета боковой полосы при выводе на экран изображения с соотношением сторон 4:3. Нажмите кнопку “+”, чтобы сделать цвет полосы светлее. Нажмите кнопку “-”, чтобы сделать цвет полосы темнее.	15
АВТОЯРКОСТЬ Только входы DVI, VGA, RGB/HV	Настройка уровня яркости в соответствии с входным сигналом.	ВЫКЛ.
ИЗМЕН. ПАРОЛЬ БЕЗОП	Изменение пароля для обеспечения безопасности. Предустановленный пароль 0000.	-
БЛОКИРОВКА БЕЗОПАСНОСТИ	Включает использование пароля для обеспечения безопасности.	ВЫКЛ.
DDC/CI	ВКЛЮЧИТЬ/ОТКЛЮЧИТЬ: Включение или отключение двухстороннего управления монитором.	ВКЛЮЧИТЬ
СБРОС НАСТР ЗАЩИТЫ ДИСПЛ	Сброс следующих параметров меню ЗАЩИТЫ ДИСПЛЕЯ до значений, установленных на заводе: “ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ”, “УПРАВЛЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРОМ”, “ЗАСТАВКА”, “ЦВЕТ БОКОВОЙ ПОЛОСЫ”, “АВТОЯРКОСТЬ”.	-

*: Приобретенный вами продукт может не поддерживать данную функцию.

ДОПОЛН НАСТРОЙКИ			
ОБН. ВХОДНОГО СИГНАЛА Все входы, кроме TV		Выбор метода обнаружения входного сигнала при подключении более двух источников входного сигнала. Монитор не будет выполнять поиск видеосигнала на других входах. При отсутствии текущего входного видеосигнала монитор выполняет поиск видеосигнала на другом видеовходе. Если на другом входе присутствует видеосигнал, монитор автоматически переключается на прием видеосигнала с только что найденного источника. При наличии видеосигнала от текущего источника монитор не выполняет поиск других видеосигналов. При отображении монитором сигнала от текущего источника и подключении к монитору нового дополнительного источника монитор автоматически переключается на новый источник видеосигнала. При отсутствии текущего входного видеосигнала монитор выполняет поиск видеосигнала на другом видеовходе. Если на другом входе присутствует видеосигнал, монитор автоматически переключается на прием видеосигнала с только что найденного источника. Входы DVD/HD и VIDEO будут иметь приоритет над входами DVI, VGA и RGB/HV. При поступлении сигнала на вход DVD/HD или VIDEO будет выполняться переключение на входной сигнал DVD/DH или VIDEO.	ОБНАРУЖЕНИЕ ПЕРВОГО
	НЕТ		
	ОБНАРУЖЕНИЕ ПЕРВОГО		
	ОБНАРУЖЕНИЕ ПОСЛЕДНЕГО		
	ОБНАРУЖЕНИЕ ВИДЕОСИГНАЛА*		
ДЛИН КАБ ВКЛ./ВЫКЛ. Только входы VGA, RGB/HV		Компенсация снижения качества изображения, вызванного использованием длинного кабеля.	ВЫКЛ.
НАСТР ДЛИН КАБ ВРУЧНУЮ Только входы VGA, RGB/HV		Компенсация снижения качества изображения, вызванного использованием длинного кабеля; настройка выполняется вручную.	
	ЗАДЕРЖКА КРАСНОГО	Настройка фазы сигнала красного.	0
	ЗАДЕРЖКА ЗЕЛЕННОГО	Настройка фазы сигнала зеленого.	0
	ЗАДЕРЖКА СИНЕГО	Настройка фазы сигнала синего.	0
	РЕЗКОСТЬ КРАСНОГО	Настройка компенсации ухудшения качества сигнала красного.	23
	РЕЗКОСТЬ ЗЕЛЕННОГО	Настройка компенсации ухудшения качества сигнала зеленого.	23
	РЕЗКОСТЬ СИНЕГО	Настройка компенсации ухудшения качества сигнала синего.	23
	АМПЛИТУДА SOG	Настройка формы сигнала синхронизации по зеленому (SOG).	0
	ВИДЕО КОРР. Только входы RGB/HV	Выбор оптимальной формы спада сигналов КРАСНОГО, ЗЕЛЕННОГО и СИНЕГО.	0
	ВХОД СИНХР. Только входы RGB/HV	Выбор согласующего сопротивления в соответствии с полным сопротивлением кабеля.	0
РЕЖИМ DVI		Выбор типа оборудования DVI-D, которое подключено ко входу DVI. Если подключен ПК или другое компьютерное оборудование, выберите "DVI-PC". Если подключен DVD проигрыватель с выходом DVI-D, выберите "DVI-HD".	DVI-PC
ПРЕОБРАЗ РАЗВЕРТКИ: кроме входов VGA, RGB/HV		Выбор функции преобразования чересстрочной развертки в прогрессивную. Примечание: Для входа DVI необходимо выбрать способ подключения входного сигнала "DVI-HD" в меню "РЕЖИМ DVI". Преобразование сигнала с чересстрочной разверткой в сигнал с прогрессивной разверткой. Это значение установлено по умолчанию. Отключение преобразования чересстрочной развертки в прогрессивную. Данная настройка лучше подходит для движущегося изображения, однако при этом повышается риск возникновения эффекта остаточного изображения.	ПРОГРЕС
	ПРОГРЕС		
	ЧЕРЕССТРОЧ		
РЕЖИМ "SCART"*		Способ подключения входного сигнала для устройств с разъемом SCART.	ВЫКЛ.
РЕЖИМ S-VIDEO		Выбор режима работы входа S-Video.	ПРИОРИТЕТ
	ПРИОРИТЕТ	Если кабель S-Video подключен к входу S-Video, он будет иметь приоритет над входом композитного сигнала.	
	РАЗДЕЛЬНО	Разъем S-Video и разъем композитного сигнала могут быть выбраны независимо.	
СИСТЕМА РЕГУЛ ЦВЕТА* Только входы VIDEO		Выбор системы цветного телевидения определяется форматом входного видеосигнала.	АВТО
	АВТО	Автоматический выбор системы цветного ТВ в зависимости от входного сигнала.	
	NTSC		
	PAL		
	SECAM		
	4.43NTSC		
	PAL-60		

*: Приобретенный вами продукт может не поддерживать данную функцию.

РЕЖИМ РАЗВЕРТКИ* Только входы HDMI, DVD/HD, VIDEO и TV		Для некоторых видеоформатов требуются разные режимы развертки для лучшей передачи изображения.	OVER SCAN
OVER SCAN	Размер изображения превышает размер экрана. Края изображения будут обрезаны. На экране будет отображаться около 95% исходного изображения.		
UNDER SCAN	Размер изображения остается в пределах области экрана. Изображение выводится на экран полностью.		
СБРОС ДОП. НАСТРОЕК		Возврат следующих параметров в меню "ДОПОЛН НАСТРОЙКИ" к заводским настройкам: "ОБН. ВХОДНОГО СИГНАЛА", "ДЛИН КАБ ВКЛ./ВЫКЛ.", "НАСТР ДЛИН КАБ ВРУЧНУЮ", "РЕЖИМ DVI", "ПРЕОБРАЗ РАЗВЕРТКИ", "РЕЖИМ S-VIDEO", "РЕЖИМ РАЗВЕРТКИ".	-
СБРОС ЗАВОД УСТАНОВОК		Возврат параметров экранного меню к заводским настройкам, КРОМЕ: "ИЗМЕН. ПАРОЛЬ БЕЗОП." и "ПАРОЛЬ БЕЗОПАСНОСТИ".	-

*: Приобретенный вами продукт может не поддерживать данную функцию.

РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ	ВХОД: HDMI, DVD/HD, VIDEO, S-VIDEO			ВХОД: DVI, VGA, RGB/HV		
	HIGHBRIGHT	STANDARD	CINEMA	HIGHBRIGHT	STANDARD	sRGB
*1: ЯРКОСТЬ	100	75 (LCD4020/LCD4620) 70 (LCD5220)	80	100	75 (LCD4020/LCD4620) 70 (LCD5220)	100
*2: КОНТРАСТНОСТЬ	50	50	50	50	50	-
*3: РЕЗКОСТЬ	50 (DVD/HD, HDMI) 60 (VIDEO, S-VIDEO)	50 (DVD/HD, HDMI) 60 (VIDEO, S-VIDEO)	50 (DVD/HD, HDMI) 60 (VIDEO, S-VIDEO)	50	50	50
*4: УРОВЕНЬ ЧЕРНОГО	50	50	50	50	50	-
*5: ИНТЕНСИВНОСТЬ	50	50	50	-	-	-
*6: ЦВЕТ	50 (DVD/HD, HDMI) 60 (VIDEO, S-VIDEO)	50 (DVD/HD, HDMI) 60 (VIDEO, S-VIDEO)	50 (DVD/HD, HDMI) 60 (VIDEO, S-VIDEO)	-	-	-
*7: ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА	10000 K	10000 K	10000 K	10000 K	10000 K	-
*8: ПАРАМЕТРЫ ЦВЕТА	-	-	-	0 (ЦЕНТР)	0 (ЦЕНТР)	-
*9: ВЫБОР ГАММЫ	S GAMMA	2.4	S-GAMMA	СТАНДАРТ	СТАНДАРТ	-
*10: АДАПТИВНАЯ КОНТРАСТНОСТЬ	СРЕДНИЙ	Выкл.	Выкл.	-	-	-

ПРИМЕЧАНИЕ: Подключение ТВ-тюнера (для США) см. на стр. 30.
Подключение ТВ-тюнера (для Европы) см. на стр. 32.

Подключение к ТВ* (для США)

Первоначальная настройка ТВ

При просмотре ТВ в первый раз необходимо запрограммировать каналы.

1. Подсоедините кабель или антенну к коаксиальному радиочастотному соединителю на боковой поверхности монитора.

ПРИМЕЧАНИЕ. Система КТВ должна быть заземлена в соответствии со стандартом ANSI/NFPA 70, пунктом 820.93 национальных правил установки электрооборудования “Земление внешнего проводника коаксиального кабеля”.

2. Войдите в экранное меню, затем в меню TUNER (ТЮНЕР).
3. В меню TUNING BAND (диапазон настройки) выберите способ настройки (Air, Cable, Cable HRC, Cable IRC).
4. Войдите в меню CHANNEL SEARCH (ПОИСК КАНАЛОВ). Нажмите кнопку SET (ВВОД) для автоматического поиска и записи каналов в память. Поиск каналов запишет в память как цифровые, так и аналоговые каналы.

ПРИМЕЧАНИЕ. Аналоговые каналы обозначены символами “-0”, следующими за номером канала. Цифровые каналы обозначаются символом “-” с последующей цифрой. Например, канал 2-0 является аналоговым, а 2-1 – цифровым. Аналоговые каналы могут также иметь несколько ассоциированных с ними цифровых субканалов. Например, за аналоговым каналом 3-0 следуют каналы 3-1, 3-2 и т.д.

5. Как только каналы записаны в память, используйте меню CHANNEL EDIT (ИЗМЕНЕНИЕ КАНАЛОВ), чтобы добавить или удалить каналы. Используйте меню CHANNEL LABELS (МАРКИРОВКА КАНАЛА), чтобы задать уникальное имя каналу (по желанию).

Родительский контроль (только для входов TV, VIDEO)

Родители могут заблокировать определенные типы программ, основываясь на рейтинге и содержании.

Чтобы заблокировать программы:

1. Войдите в меню PARENTAL CONTROL (РОДИТЕЛЬСКИЙ КОНТРОЛЬ), расположенное ниже подменю CONFIGURATION (КОНФИГУРАЦИЯ) в OSD TUNER (ТЮНЕР).
2. Введите пароль. Пароль по умолчанию – 0000. Этот пароль можно изменить в меню PASSWORD SET (УСТАНОВКА ПАРОЛЯ).
3. Выделите тип программ, которые вы хотите заблокировать и нажмите кнопку SET (УСТАНОВИТЬ) на пульте дистанционного управления.

ПРИМЕЧАНИЕ. Блокировка определенного типа программ автоматически блокирует все программы более высокого уровня. Однако можно разблокировать определенную программу, хотя остальные останутся заблокированными.

TV TUNER (ТВ-ТЮНЕР)

Не на всех моделях установлен цифровой тюнер.

TUNER (ТЮНЕР)		
	TUNING BAND (диапазон настройки)	Выберите в качестве источника ТВ AIR/Cable.
	CHECK DTV SIGNAL (ПРОВЕРИТЬ СИГНАЛ DTV)	Показывает статус цифрового сигнала ТВ.
	CHANNEL SEARCH (ПОИСК КАНАЛОВ)	Осуществляет поиск каналов ТВ и записывает их в память.
	ADD ON CHANNEL SEARCH (ДОБАВИТЬ КАНАЛЫ ПОИСК)	Осуществляет поиск и запись в память каналов, не стирая предыдущие.
	FINE TUNING (тонкая настройка)	Осуществляет тонкую настройку аналоговых каналов.
	CHANNEL EDIT (ИЗМЕНЕНИЕ КАНАЛОВ)	Позволяет добавить или удалить каналы, записанные в память.
	CHANNEL LABELS (МАРКИРОВКА КАНАЛОВ)	Позволяет присвоить каналу название.
CONFIGURATION (КОНФИГУРАЦИЯ)		
	MENU LANGUAGE (ЯЗЫК МЕНЮ)	
	TIME ZONE (ВРЕМЕННАЯ ЗОНА)	
	PASSWORD SET (УСТАНОВКА ПАРОЛЯ)	Установите пароль для родительского контроля. Пароль по умолчанию - 0000.
	PARENTAL CONTROL (РОДИТЕЛЬСКИЙ КОНТРОЛЬ)	
	PARENTAL CONTROL MENU (РОДИТЕЛЬСКИЙ Меню йараметры)	Родители могут заблокировать определенные типы программ, основываясь на рейтинге и содержании.
	ADVANCED RATING (ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ РЕЙТИНГ)	Рейтинг (в зависимости от вещания). Нажмите SET (УСТАНОВИТЬ), чтобы изменить настройки.
	CLOSED CAPTION OPTIONS (субтитры по требованию ПАРАМЕТРЫ)	ПРИМЕЧАНИЕ: Настройки субтитров по требованию нельзя изменить для входов VIDEO/S-VIDEO. AUTOMATIC (АВТОМАТИЧЕСКИЙ) – единственный доступный параметр для этих входов.
	RESOLUTION (РАЗРЕШЕНИЕ)	Установить необходимое разрешение.
AUDIO (ЗВУК)		
	AUDIO LANGUAGE (ЯЗЫК речевого вывода)	Выберите язык речевого вывода.
	DIGITAL AUDIO OUTPUT (Дифровой аудиосигнал аудиовывод)	Выберите источник аудиосигнала. Выберите Dolby D/PCM/OFF.

* Приобретенный продукт может не поддерживать эту функцию.

Настройка родительского контроля	
OFF (Выкл)	Нет ограничений.
TV-Y	Для детей любого возраста. Темы и элементы данной программы специально созданы для детей от 2 до 6 лет.
TV-Y7	Созданы для детей более старшего возраста. Темы и элементы данной программы могут содержать физическое или комическое насилие и могут испугать детей до 7 лет.
TV-G	Для любого возраста. Практически не содержит насилия, крепких выражений и непристойных сцен.
TV-PG	Не рекомендуется смотреть детям без сопровождения взрослых. Может содержать непристойный язык, насилие умеренной степени, диалоги и сцены со скрытым сексуальным подтекстом.
TV-14	Серьезное предупреждение для родителей. Такие программы содержат элементы, которые родители считают неподходящими для детей до 14 лет. Такие программы могут содержать сцены жестокого насилия (V), сцены сексуального характера (S), непристойную речь (L) или неприличные диалоги (D).
TV-MA	Только для взрослых. Программы могут содержать сцены для взрослых, непристойный язык, визуальное насилие и явно выраженный сексуальный подтекст.
Настройка родительского контроля	
OFF (Выкл)	Нет ограничений
G	Для любого возраста. Просмотр разрешается всем возрастным категориям.
PG	Не рекомендуется смотреть детям без сопровождения взрослых. Некоторые сцены не рекомендуются к просмотру детям.
PG-13	Серьезное предупреждение для родителей. Некоторые сцены не рекомендуются к просмотру детям до 13 лет.
R	Ограниченная аудитория. Детям до 17 лет рекомендуется просмотр в сопровождении родителей или попечителей.
NC-17	Запрещен к просмотру детям до 17 лет.
X	Только для взрослых.

Переключение каналов

Данный тюнер можно использовать как для аналоговых, так и для цифровых каналов. Каналы можно переключать, используя кнопки CH+ и CH-, а также следующим способом.

Переключение аналоговых каналов

Введите номер канала, используя клавиатуру, затем нажмите [SET] (УСТАНОВИТЬ) или [ENT] (ВВОД) для немедленного переключения на новый канал. Если номер введен, а кнопки [SET] (УСТАНОВИТЬ) или [ENT] (ВВОД) не нажаты, через несколько секунд канал переключится автоматически. Например, чтобы переключиться на канал 5, нажмите [5], затем нажмите [SET] (УСТАНОВИТЬ) или [ENT] (ВВОД).

Переключение цифровых каналов

Чтобы переключить цифровой субканал, введите номер основного канала, затем тире и номер субканала. Например, чтобы переключиться на цифровой канал 5-1, нажмите [5], затем [-] и [1]. Затем нажмите [SET] (УСТАНОВИТЬ) или [ENT] (ВВОД).

Подключение к ТВ* (для Европы)

Меры предосторожности при подключении антенны

- Используйте коаксиальный кабель, защищенный от помех. Не следует использовать обычный провод, так как в этом случае могут возникнуть помехи, приводящие к нестабильности изображения и появлению шума на экране.
- Не следует использовать комнатную антенну, так как она может быть подвержена воздействию помех и может не обеспечить достаточного качества изображения.
- Система распределения кабелей подлежит заземлению в соответствии с требованиями стандарта ANSI/NFPA 70, Национальных правил по установке электрооборудования США (NEC), раздел 820.93 "Заземление внешнего проводящего экрана коаксиального кабеля".
- Располагайте шнур питания как можно дальше от антенны.
- Автоматическая настройка. Пожалуйста, обратитесь к экранному меню ниже.



Антенна для метрового (300 Ом) и дециметрового диапазонов

- Если используется двухпроводной 300-омный ввод от внешней антенны, подключите выводы MB или DMB антенны к винтовым зажимам адаптера MB или DMB. Подключите переходник 300 Ом / 75 Ом к антенному входу монитора.
- Если объединены метровая и дециметровая антенны: Подключите блок объединения антенных сигналов (не входит в комплект поставки) к антенному входу монитора и подключите кабели к входу блока объединения. Получить информацию о блоках объединения антенных сигналов можно у местного продавца электронных компонентов.

Снова подключите устройство к источнику питания и включите его

- При помощи пульта ДУ или элементов управления передней панели выберите "TV TUNER." В зависимости от того, какой источник сигнала используется (кабельное телевидение или антенна), выберите соответствующий пункт меню.
- Обратитесь к экранному меню ниже за дополнительной информацией по TV TUNER (ТВ-тюнеру) и за информацией по использованию функции CHANNEL SEARCH (ПОИСК КАНАЛОВ), чтобы запрограммировать доступные каналы.

ВНИМАНИЕ. Экранирующий провод коаксиального кабеля должен быть подключен к заземлению в здании.

TV TUNER (ТВ ТЮНЕР)

REGION (РЕГИОН)	Выбор региона.
CHANNEL SEARCH (ПОИСК КАНАЛОВ)	Автоматическое сохранение найденных каналов.
CHANNEL EDIT (ИЗМ. КАНАЛОВ)	Добавление и удаление каналов в режиме ТВ вручную.

ВЫБОР ТЕЛЕТЕКСТА

Нажмите кнопку  для выбора режима TV (VIDEO) (телевизионное или видеоизображение), TELETEXT (телетекст) или MIXED (смешанный режим).

TV PICTURE → TELETEXT → MIXED [TV & TELETEXT]

ВЫБОР СТРАНИЦЫ

Используя цифровые клавиши, введите номер требуемой страницы (3 цифры).

СЛЕДУЮЩАЯ / ПРЕДЫДУЩАЯ СТРАНИЦА

Для перехода на следующую или предыдущую страницы используйте кнопки CH +/-.

ФУНКЦИЯ УДЕРЖАНИЯ

Иногда информация телетекста занимает более одной страницы. Страницы автоматически меняются по истечении определенного времени. Чтобы остановить смену страниц, нажмите кнопку STILL ON/OFF (в заголовке страницы появится символ ). Чтобы возобновить смену страниц, нажмите кнопку STILL ON/OFF (символ  в заголовке страницы исчезнет).

ФУНКЦИЯ ОТОБРАЖЕНИЯ ОТВЕТА

Некоторые страницы телетекста содержат викторины или вопросы со скрытыми ответами. Чтобы увидеть ответы, нажмите кнопку STILL CAPTURE. Чтобы вновь скрыть ответы, нажмите кнопку STILL CAPTURE еще раз.

ОТМЕНА

- Вместе с информацией телетекста передаются периодически обновляющиеся обзоры новостей. В режиме телетекста выберите страницу обзора новостей, а затем нажмите кнопку PIP ON/OFF. Теперь во время просмотра телевизионной программы каждый раз при обновлении новостей на экране будет отображаться страница обзора новостей. Чтобы отключить функцию обзора новостей, нажмите кнопку PIP ON/OFF.
 - Когда монитор находится в режиме приема телетекста, для отображения определенной страницы может потребоваться некоторое время. В этом случае можно нажать кнопку PIP ON/OFF для переключения в режим просмотра телепрограмм. Когда страница телетекста загрузится, в верхней части телевизионного изображения появится номер страницы. Для возврата к этой странице телетекста нажмите кнопку PIP ON/OFF.
- Примечание.** В этом режиме переключение телепрограммы невозможно.

Функция FAST TEXT (Быстрый текст) (для последующего использования в качестве справочной информации) Кнопки "PICTURE MODE", "SIZE", "SOUND" и "AUDIO INPUT" используются для быстрого доступа к страницам с цветовой кодировкой, передаваемым в режиме "FAST TEXT".

КРАСНЫЙ: PICTURE MODE
ЗЕЛЕНый: SIZE
ЖЕЛтый: SOUND
ГОЛУБОй: AUDIO INPUT

СТРАНИЦА УКАЗАТЕЛЯ

Для выбора страницы указателя нажмите кнопку GUIDE.

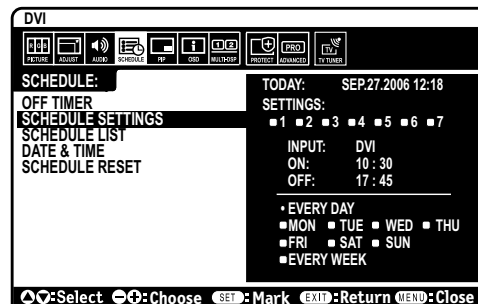
* Приобретенный продукт может не поддерживать эту функцию.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. СОЗДАНИЕ РАСПИСАНИЯ

Благодаря функции расписания монитор может автоматически включаться и выключаться в определенное время. Можно запрограммировать до семи различных расписаний.

Для программирования расписания:

1. Войдите в меню “ГРАФИК”. При помощи кнопок “ВВЕРХ” и “ВНИЗ” выберите “SCHEDULE SETTINGS” (ПАРАМЕТРЫ ГРАФИКА). Для входа в меню настройки нажмите кнопку “SET” или “+”. Выберите требуемый номер расписания и нажмите кнопку “SET”. Прямоугольник рядом с номером изменит свой цвет на желтый. Можно начинать программирование расписания.
2. Выберите “INPUT” при помощи кнопок “ВВЕРХ” и “ВНИЗ”. Для выбора источника входного сигнала используйте кнопки “+” и “-”.
3. После выбора источника входного сигнала при помощи кнопки “ВНИЗ” перейдите в поле ввода часов времени включения (ON). Для ввода значения часов используйте кнопки “+” и “-”. При помощи кнопок “ВВЕРХ” и “ВНИЗ” войдите в поле установки минут. Для ввода значения минут используйте кнопки “+” и “-”. Аналогичная процедура применяется для установки времени выключения (OFF).
4. Используйте кнопку “Вниз”, чтобы выбрать день активации расписания. Нажмите кнопку [SET] (УСТАНОВИТЬ). Если расписание должно работать каждый день, выберите EVERY DAY (КАЖДЫЙ ДЕНЬ) и нажмите кнопку SET (УСТАНОВИТЬ). Кружок рядом с параметром EVERY DAY (КАЖДЫЙ ДЕНЬ) загорится желтым. Если необходимо настроить расписание на неделю, выберите дни недели, используя кнопки “Вниз” и “Вверх”, затем нажмите SET (УСТАНОВИТЬ). Затем выделите параметр EVERY WEEK (ЕЖЕНЕДЕЛЬНО) и нажмите SET (УСТАНОВИТЬ).
5. По окончании программирования расписания можно настроить дополнительные расписания. Для выхода из экранного меню нажмите “MENU”. Для возврата к предыдущему пункту меню нажмите “EXIT”.



Примечание. Если расписания накладываются друг на друга по времени, высший приоритет имеет расписание с наибольшим номером. Например, расписание №7 будет иметь приоритет над расписанием №1.

ПРИМЕЧАНИЕ 2 ОСТАТОЧНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

Имейте в виду, что в работе ЖК-мониторов возможно возникновение такого явления, как остаточное изображение. Этот эффект проявляется в том, что на экране монитора сохраняется остаточный след предыдущего изображения. В отличие от мониторов с электронно-лучевыми трубками, на ЖК-мониторах эффект остаточного изображения обратим, но, тем не менее, следует избегать вывода на экран неподвижного изображения в течение длительного времени.

Чтобы ослабить эффект остаточного изображения, выключите монитор на время, в течение которого на экран выводилось предыдущее изображение. Например, если изображение на мониторе не менялось в течение одного часа и после него сохранился остаточный след, для удаления этого изображения монитор следует отключить на один час.

Как и для всех персональных дисплеев, компания NEC DISPLAY SOLUTIONS рекомендует выводить на экран подвижные изображения и использовать динамические экранные заставки, включающиеся через определенный промежуток времени при отсутствии изменений на экране, или выключать монитор на время, пока он не используется.

Чтобы избежать возникновения эффекта остаточного изображения, настройте дополнительно функции “ЗАСТАВКА”, “ДАТА И ВРЕМЯ”, “ПАРАМЕТРЫ ГРАФИКА”.

Для продления срока службы дисплея, устанавливаемого в общественных местах

< Остаточное изображение ЖК-панели >

При непрерывной эксплуатации ЖК-панели на протяжении нескольких часов около электродов внутри ЖК-матрицы накапливается остаточный электрический заряд, в результате чего может наблюдаться остаточный след предыдущего изображения. (Эффект остаточного изображения)

Эффект остаточного изображения не сохраняется постоянно, но если в течение длительного времени на экране отображается неподвижное изображение, ионные примеси внутри ЖК-матрицы скапливаются вдоль изображения, и оно надолго остается видимым. (Остаточное изображение)

< Рекомендации >

Чтобы избежать быстрого появления эффекта постоянного остаточного изображения и продлить срок службы ЖК-монитора, выполняйте следующие рекомендации.

1. Неподвижное изображение не должно отображаться на экране в течение длительного времени. Неподвижные изображения должны постоянно меняться.
2. Если монитор не используется, его следует выключать при помощи пульта дистанционного управления. Также можно использовать функции энергосбережения или расписания работы.
3. Более низкая температура окружающей среды продлевает срок службы монитора. Если на поверхность ЖК-дисплея, встроенного в замкнутое пространство, установлена защитная панель (стеклянная, акриловая), необходимо использовать датчики температуры внутри монитора. Чтобы снизить рабочую температуру, используйте вентилятор, заставку и низкий уровень яркости.
4. Используйте режим экранной заставки.

Функция “Номер пульта ДУ”

НОМЕР ПУЛЬТА ДУ

Пульт ДУ, входящий в комплект поставки монитора может использоваться для управления несколькими мониторами MultiSync (до 26) с помощью режима “НОМЕР ПУЛЬТА ДУ”. Режим “НОМЕР ПУЛЬТА ДУ” используется совместно с функцией “Номер монитора”, позволяя управлять до 26 отдельных мониторов MultiSync. Например, если в одном помещении используется несколько мониторов, работая в обычном режиме, пульт ДУ передает сигналы всем мониторам одновременно (рис. 1). При работе пульта ДУ в режиме “НОМЕР ПУЛЬТА ДУ” он будет управлять только одним определенным монитором в группе (рис. 2).



Рис. 1
Пульт ДУ работает в обычном режиме или для режима “НОМЕР ПУЛЬТА ДУ” выбрано значение “0”.

УСТАНОВКА РЕЖИМА “НОМЕР ПУЛЬТА ДУ”

Удерживая нажатой кнопку “REMOTE ID SET” на пульте ДУ, с помощью клавиатуры введите номер монитора (1–26), для управления которым будет использоваться пульт ДУ. После этого пульт ДУ можно использовать для управления монитором с определенным номером.

При выборе значения “0” или при работе пульта ДУ в обычном режиме он будет управлять всеми мониторами.

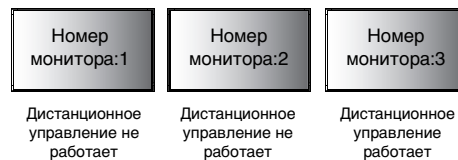


Рис. 2
Пульт ДУ в режиме “НОМЕР ПУЛЬТА ДУ” (выбрано значение 3).

УСТАНОВКА/СБРОС РЕЖИМА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Режим “Номер” — чтобы включить режим номера пульта ДУ, нажмите и удерживайте кнопку “REMOTE ID SET” в течение 2 секунд.

Обычный режим — чтобы вернуться в обычный режим работы, нажмите и удерживайте кнопку “REMOTE ID RESET” в течение 2 секунд.

Для обеспечения правильной работы этой функции монитору должен быть присвоен номер. Номер монитора можно присвоить в меню “MULTI DISPLAY” OSD (см. стр. 27).

Направьте пульт дистанционного управления на дистанционный датчик требуемого монитора и нажмите кнопку УСТАНОВКА УДАЛЕННОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ.

Идентификационный номер монитора отображается на дисплее, когда на пульте дистанционного управления включен режим “НОМЕР МОНИТОРА”.

Используйте пульт дистанционного управления для управления монитором, имеющим специально присвоенный ему НОМЕР МОНИТОРА.

1. Установите НОМЕР МОНИТОРА для данного дисплея (см. стр. 27). НОМЕР МОНИТОРА может иметь значение от 1 до 26. Этот НОМЕР МОНИТОРА позволяет пульту дистанционного управления управлять именно этим монитором, не затрагивая другие мониторы.
2. На пульте дистанционного управления нажмите и удерживайте кнопку УСТАНОВКА УДАЛЕННОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ, одновременно вводя с клавиатуры НОМЕР ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (1-26). НОМЕР ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ должен совпадать с НОМЕРОМ МОНИТОРА того дисплея, которым необходимо управлять. Выберите “0” для одновременного управления всеми дисплеями.
3. Направьте пульт дистанционного управления на дистанционный датчик требуемого монитора и нажмите кнопку УСТАНОВКА УДАЛЕННОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ.
НОМЕР МОНИТОРА отображается на дисплее красным цветом.
Если НОМЕР ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ “0”, то на всех дисплеях будут отображены красным цветом соответствующие им НОМЕРА МОНИТОРОВ.

Если НОМЕР МОНИТОРА отображен на дисплее белым цветом, то НОМЕР МОНИТОРА и НОМЕР ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ не совпадают.

Данный ЖК-монитор предусматривает управление с помощью ПК или беспроводного дистанционного управления через интерфейс RS-232C.

“НОМЕР МОНИТОРА” и “ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ”

Посредством одного компьютера или ИК-пульта дистанционного управления можно управлять 26 ЖК-мониторами*, подключенными цепочкой по интерфейсу RS-232C.

1. Подключите ЖК-мониторы* к ПК.

Подключите управляющий выход RS-232C компьютера к входу RS-232C на ЖК-мониторе*. Затем можно подсоединить выход RS-232C на ЖК-мониторе* к другому входу RS-232C на ЖК-мониторе*. При помощи RS-232C могут быть соединены 26 мониторов.

*: MULTEOS M40, MULTEOS M46, MultiSync LCD4020, MultiSync LCD4620, MultiSync LCD5220, MultiSync LCD6520.

2. Установите номер монитора и выберите режим “Дистанционное управление”

Чтобы обеспечить правильную работу функции, для каждого монитора в цепочке необходимо задать номер с помощью экранного меню. Номер монитора можно задать в меню “MULTI DISPLAY” экранного меню. Номер монитора задается в диапазоне от 1 до 26. Один номер монитора не может быть присвоен двум мониторам в цепочке. Рекомендуется устанавливать номера мониторов последовательно, начиная с номера “1”. Первый монитор в цепочке считается главным монитором. Остальные мониторы в цепочке являются подчиненными.

В меню “ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ” для первого монитора в цепочке мониторов, подключенных через интерфейс RS-232C, установите значение “PRIMARY” (Главный) для параметра “IR CONTROL” (Дистанционное управление).

Для других мониторов выберите для параметра “IR CONTROL” (Дистанционное управление) значение “SECONDARY” (Второстепенный).

3. Нажмите кнопку “DISPLAY” на пульте ДУ, направив его на “ГЛАВНЫЙ” монитор. В верхней левой части экрана появится информационное экранное меню.

Номер монитора: отображается номер данного монитора в цепочке.

Номер целевого монитора: отображается номер монитора, управляемого с данного монитора через цепочку мониторов.

Чтобы изменить (и вывести на экран) номер целевого монитора, используйте кнопки “+” и “-”. Чтобы управлять всеми мониторами в цепочке одновременно, выберите значение “ALL” (Все) для параметра “Номер целевого монитора”.

4. Используйте пульт ДУ для управления “ВТОРОСТЕПЕННЫМ” монитором, направляя пульт на “ГЛАВНЫЙ” монитор.

На экране целевого монитора с выбранным номером отобразится “ЭКРАННОЕ МЕНЮ”.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если отображается экранное меню выбора номера монитора, чтобы выйти из этого экранного меню, нажмите кнопку “DISPLAY” на пульте ДУ, направив его на “ГЛАВНЫЙ” монитор.

СОВЕТ. Если вы неправильно настроили “ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ” и потеряли контроль, нажав и удерживая в течение 5 с, или более кнопку “DISPLAY” на пульте ДУ, вы сможете сбросить настройки “Дистанционного управления” и вернуться в режим “СТАНДАРТНО”.

Управление ЖКД монитором с помощью пульта дистанционного управления RS-232C

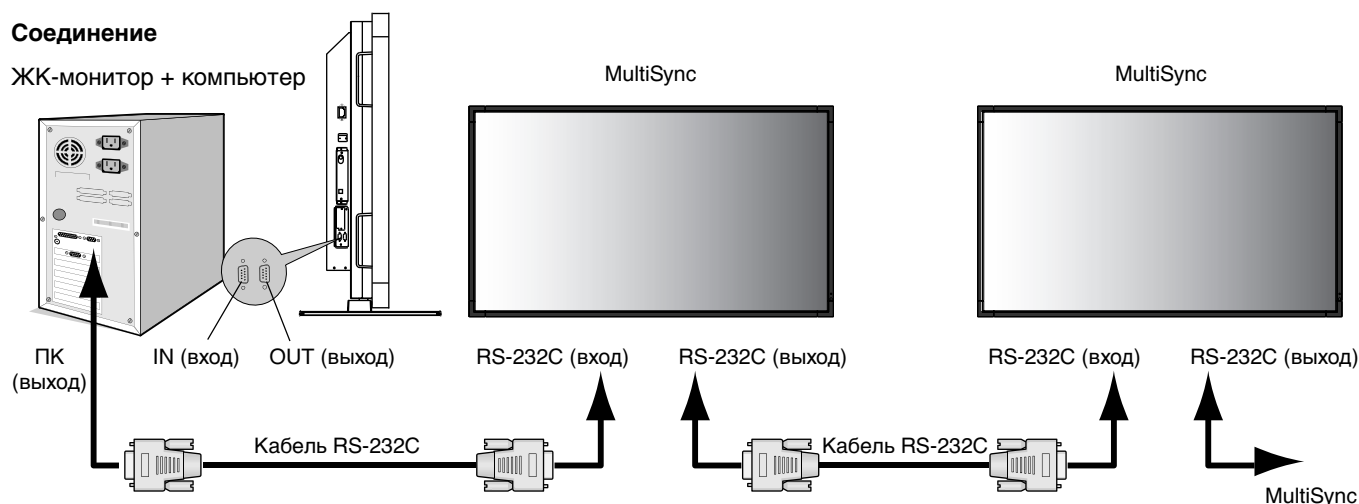
Этот ЖК-монитор может управляться с помощью компьютера с портом RS-232C.

С помощью компьютера можно управлять следующими функциями:

- Включение и отключение питания
- Переключение между входными сигналами

Соединение

ЖК-монитор + компьютер



ПРИМЕЧАНИЕ. Если на компьютере (IBM или IBM-совместимом) установлен только 25-штырьковый последовательный порт, необходимо использовать соответствующий адаптер. Более подробную информацию вы можете получить, обратившись к поставщику оборудования.

* Выходной разъем интерфейса RS-232C работает только при подключении к другому монитору той же модели. Не используйте его для подключения к другому оборудованию.

Для управления монитором или несколькими мониторами в цепочке следует использовать управляющие команды. Инструкции по управляющим командам приводятся на диске, который входит в комплект поставки монитора. Файл называется “External_control.pdf”.

1) Интерфейс

ПРОТОКОЛ	RS-232C
СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ В БОДАХ	9600 [бит/с]
РАЗМЕР ДАННЫХ	8 [бит]
БИТ ЧЕТНОСТИ	НЕТ
СТОПОВЫЙ БИТ	1 [бит]
УПРАВЛЕНИЕ ПОТОКОМ	НЕТ

Данный ЖКД монитор использует линии RXD, TXD и GND для управления RS-232C.

2) Структура управляющей команды

См. файл “External_Control.pdf” на компакт-диске.

Характеристики

Уменьшенная площадь основания: Идеальное решение для задач, требующих высочайшее качество изображения в условиях ограничений по размеру и весу монитора.

Системы регулировки цвета: Позволяет регулировать цвета на экране и настраивать точность цветопередачи монитора в соответствии с рядом стандартов.

OmniColor: Объединяет регулировку цвета по шести осям и стандарт sRGB. Регулировка цвета по шести осям позволяет выполнить настройки цвета по шести осям (К, З, С, Г, М и Ж), а не только по трем осям (К, З и С), как это было ранее. Стандарт sRGB обеспечивает единый цветовой профиль в мониторе. Это гарантирует, что отображаемые на мониторе цвета будут выглядеть точно так же, как на цветной распечатке (при использовании операционной системы, поддерживающей sRGB, и принтера со стандартом sRGB). Позволяет регулировать цвета на экране и настраивать точность цветопередачи монитора в соответствии с рядом стандартов.

Параметры цвета sRGB: Новый оптимизированный стандарт управления цветом, который обеспечивает одинаковое отображение цветов на дисплее компьютера и других периферийных устройствах. Стандарт sRGB основан на градуированном пространстве цветов и обеспечивает оптимальную цветопередачу и обратную совместимость с другими распространенными стандартами.

Элементы экранного меню: Позволяют быстро и легко настраивать элементы изображения на экране с помощью простых в использовании экранных меню.

Функция Plug and Play: Программное обеспечение Microsoft® и операционная система Windows® облегчают настройку и установку, позволяя монитору передавать данные о своих характеристиках (например, поддерживаемые размер экрана и разрешение) непосредственно на компьютер, что автоматически оптимизирует работу дисплея.

Система IPM (Интеллектуальное управление режимом электропитания): Обеспечивает передовые методы экономии электроэнергии, позволяющие монитору переходить в режим пониженного потребления электроэнергии, когда он включен, но некоторое время не используется, что сокращает общие энергозатраты на две трети, снижает уровень излучения и затраты на кондиционирование воздуха на рабочем месте.

Функция FullScan: Позволяет использовать всю область экрана почти при любом разрешении, значительно увеличивая размер изображения.

Монтажное приспособление стандарта VESA (FDMIv1): Позволяет крепить ЖК-монитор на монтажном кронштейне сторонних производителей при его соответствии стандарту VESA (FDMIv1). Таким образом, монитор можно крепить на стене или вешать на кронштейн, используя соответствующее стандарту приспособление сторонних производителей. NEC рекомендует использовать монтажное приспособление, соответствующее стандарту TüV-GS или UL1678, которые действуют в Северной Америке.

DVI-D: Полностью цифровая модификация интерфейса DVI, утвержденная Рабочей группой по разработке цифровых экранов (DDWG), обеспечивает передачу сигналов с компьютера на монитор в цифровой форме. Поскольку разъем поддерживает только цифровое соединение, аналоговые сигналы через разъем DVI-D не передаются. Благодаря тому что данный интерфейс является разновидностью стандарта DVI, для совместимости DVI-D с другими цифровыми интерфейсами на базе DVI, такими как DFP и P&D, требуется лишь простой адаптер. Интерфейс DVI данного монитора поддерживает технологию HDCP.

TILE MATRIX, TILE COMP (СОСТАВНОЙ ЭКРАН, КОМПЕНС.): Позволяет выводить изображение с помощью нескольких экранов и компенсировать ширину панелей мониторов.

ZOOM (УВЕЛИЧЕНИЕ): Увеличение размера изображения в горизонтальном и вертикальном направлениях.

Подключение по цепочке через интерфейс RS-232C: Позволяет управлять несколькими мониторами с помощью контроллера или пульта дистанционного управления.

Самодиагностика: В случае внутренней ошибки будет отображено состояние отказа.

CableComp: Автоматическая корректировка, выполняемая при использовании длинного кабеля, препятствует снижению качества изображения (цветовой сдвиг и слабые сигналы), возникающему при использовании кабеля большой длины.

Устранение неисправностей

Нет изображения

- Кабель видеосигнала должен быть надежно подключен к плате видеоадаптера/компьютеру.
- Плата видеоадаптера должна быть надежно установлена в разъем.
- Выключатель питания монитора на передней панели и выключатель питания компьютера должны быть установлены в положение ON (ВКЛ).
- Убедитесь, что на используемой плате видеоадаптера или в системе выбран поддерживаемый режим. (Для изменения графического режима обратитесь к руководству по плате видеоадаптера или по компьютеру.)
- Проверьте совместимость рекомендованных параметров для монитора и платы видеоадаптера.
- Проверьте, нет ли в раземе кабеля для передачи сигнала согнутых или вдавленных штырьков.

Кнопка питания не работает

- Выключите кабель питания монитора из электрической розетки, чтобы выключить монитор и сбросить его настройки.

Эффекты послесвечения

- Имейте в виду, что при работе ЖК-мониторов возможно возникновение такого явления, как послесвечение. Эффект послесвечения проявляется в том, что на экране монитора сохраняется остаточный след предыдущего изображения. В отличие от мониторов с электронно-лучевыми трубками, на ЖК-мониторах эффект послесвечения обратим, но, тем не менее, следует избегать вывода на экран неподвижного изображения в течение длительного времени. Чтобы ослабить эффект послесвечения, выключите монитор на время, в течение которого на экран выводилось предыдущее изображение. Например, если изображение на мониторе не менялось в течение одного часа, и после него сохранился остаточный след, для удаления этого изображения монитор следует отключить на один час.

ПРИМЕЧАНИЕ. Как и для всех персональных дисплеев, компания NEC DISPLAY SOLUTIONS рекомендует выводить на экран подвижные изображения и использовать динамические экранные заставки, включающиеся через определенный промежуток времени при отсутствии изменений на экране, или выключать монитор на время, пока он не используется.

Изображения неустойчиво, не сфокусировано или “плавает”

- Кабель для передачи сигнала должен быть надежно подсоединен к компьютеру.
- Используйте параметры в меню OSD Image Adjust (Настройка изображения), чтобы сфокусировать и настроить изображение путем увеличения или уменьшения значения четкости. При изменении режима отображения, возможно, потребуются заново отрегулировать параметры меню OSD Image Adjust (Настройка изображения).
- Проверьте совместимость монитора и платы видеоадаптера и пригодность рекомендованных параметров синхронизации.
- Если текст искажается, измените режим видео на режим с прогрессивной разверткой и используйте частоту регенерации 60 Гц.

Изображение комбинированного сигнала имеет зеленоватый оттенок

- Проверьте выбран ли входной разъем DVD/HD.

Светодиод на мониторе не горит (не виден ни зеленый, ни красный цвет)

- Выключатель питания монитора должен быть установлен в положение ON (ВКЛ), а кабель питания - подсоединен к электросети.
- Убедитесь, что компьютер не находится в режиме экономии электроэнергии (нажмите на любую кнопку клавиатуры или передвиньте мышь).

В зависимости от настроек дисплея могут отображаться слегка заметные вертикальные или горизонтальные полосы. Это не является признаком неисправности или ухудшения качества работы устройства.

На мониторе мигает КРАСНЫЙ ИНДИКАТОР

- Возможно, произошел какой-либо сбой. Необходимо связаться с ближайшим авторизованным сервисным центром NEC DISPLAY SOLUTIONS.

Изображение на экране неправильного размера

- Используйте параметры меню OSD Image Adjust (Настройка изображения), чтобы увеличить или уменьшить значение зернистости.
- Убедитесь, что на используемой плате видеоадаптера или в системе выбран поддерживаемый режим. (Для изменения графического режима обратитесь к руководству по плате видеоадаптера или по компьютеру.)

Изображение с выбранным разрешением неправильно отображается

- Используйте меню OSD Display Mode (Режим отображения) для входа в информационное меню и убедитесь в том, что выбрано подходящее разрешение. В противном случае выберите необходимый параметр.

Нет звука

- Проверьте, надежно ли подключен кабель громкоговорителя.
- Проверьте, не активизирована ли функция отключения звука.
- Проверьте, не установлен ли минимальный уровень громкости.

Не работает пульт дистанционного управления

- Проверьте состояние батареек пульта дистанционного управления.
- Проверьте, правильно ли установлены батарейки.
- Проверьте, направлен ли пульт дистанционного управления на дистанционный датчик монитора.
- Убедитесь, что режим дистанционного управления включен.
- Система дистанционного управления может не работать, если на приемник дистанционного управления ЖК-монитора попадают прямые солнечные лучи или яркий свет, а также если на пути луча находится какой-либо предмет.

Функции “ГРАФИК”/”ТАЙМЕР ВЫКЛЮЧЕНИЯ” работают неправильно

- Функция настройки “ГРАФИКА” не действует, когда установлен “ТАЙМЕР ВЫКЛЮЧЕНИЯ”
- Если при активной функции “ТАЙМЕР ВЫКЛЮЧЕНИЯ” питание монитора выключается вследствие непредвиденного отключения питания, то значения “ТАЙМЕРА ВЫКЛЮЧЕНИЯ” сбрасываются.

Помехи на изображении, плохое качество звука в режиме приема телевизионного сигнала

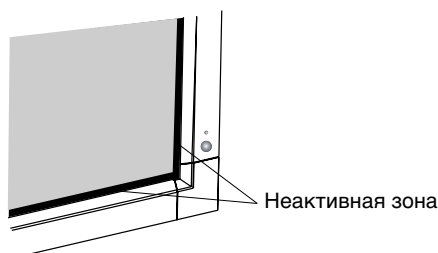
- Проверьте подключение антенны или кабеля. При необходимости используйте новый кабель.

Помехи при приеме телевизионного сигнала

- Убедитесь, что все компоненты экранированы, при необходимости отодвиньте их от монитора.

Неактивная зона

- Между панелью монитора и ЖК-экраном имеется неактивная зона. В результате можно заметить зазор на ЖК-экране между панелью и самим изображением.



Технические характеристики - LCD4020

Технические характеристики продукта

ЖК-модуль		Размер пиксела: Разрешение: Цвета: Яркость: Контрастность: Угол обзора: Расчетное расстояние до экрана	размер экрана по диагонали 101,6 см 0,648 мм 1366 x 768 точек Более 16 млн. цветов (в зависимости от параметров видеоплаты) 700 кд/м² (макс.), 500 кд/м² (норм.) 2000:1 89° (типовое значение при контрастности > 10) 1100 мм
Частота	По горизонтали: По вертикали:	15,625/15,734 кГц, 31,5–91,1 кГц (аналоговый вход) 31,5–91,1 кГц (цифровой вход) 50,0–85,0 Гц	
Частота развертки		25,2 – 162,0 МГц	
Фактический размер изображения		885,168 x 497,664 мм	
Входной сигнал			
DVI	24-контактный разъем DVI-D	Цифровой RGB	DVI (HDCP) VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*1, 1920 x 1080*1 (60 Гц)
VGA	15-контактный мини-разъем D-sub	Аналоговый RGB	0,7 В p-p, 75 Ом VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*1, 1920 x 1080*1 (60 Гц)
		Синхронизация	Раздельный: уровень TTL (полож. или отр.) Композитный видеосигнал, синхронизация по зеленому: 0,3 В p-p, отр.
RGB/HV	разъем BNC (R,G,B,H,V)	Аналоговый RGB	0,7 В p-p, 75 Ом VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*1, 1920 x 1080*1 (60 Гц)
		Синхронизация	Раздельный: уровень TTL (полож. или отр.) Композитный видеосигнал, синхронизация по зеленому: 0,3 В p-p, отр.
HDMI*2	Разъем HDMI	Цифровой RGB	HDMI 1080p*1, 1080i*1, 720p при 50/60 Гц, 576p при 50 Гц, 480p при 60 Гц
DVD/HD*2	разъем RCA (Y, Cb/Pb, Cr/Pr)	Компонентный	Y: 1,0 В p-p/75 Ом; Cb/Cr (Pb/Pr): 0,7 В p-p/75 Ом HDTV/DVD: 1080p*1, 1080i*1, 720p при 50/60 Гц, 576p при 50 Гц, 480p при 60 Гц, 576i при 50 Гц, 480i при 60 Гц
ВИДЕО*2	разъем BNC разъем RCA	Композитный	1,0 В p-p, 75 Ом NTSC/PAL/SECAM/4.43NTSC/PAL60
S-VIDEO*2	4-контактный мини-разъем DIN	S-VIDEO	Y: 1,0 В p-p/75 Ом; C: 0,286 В p-p/75 Ом (NTSC); 0,3 В p-p/75 Ом (PAL/SECAM) NTSC/PAL/SECAM/4.43NTSC/PAL60
Выходной сигнал			
RGB/HV	разъем BNC (R,G,B,H,V)	Аналоговый RGB	0,7 В p-p, сопротивление 75 Ом с согласованной нагрузкой Раздельный синхросигнал горизонтальной и вертикальной развертки: уровень TTL (полож. или отриц.)
ВИДЕО*2	разъем BNC	Композитный	1,0 В p-p, сопротивление 75 Ом с согласованной нагрузкой
AUDIO*2			
AUDIO Вход	2 разъема RCA (левый и правый канал) СТЕPEO Mini Jack	Аналоговый аудиосигнал	Стереo, левый и правый канал, 0,5 В ср.кв.
	Разъем HDMI	Цифровой аудиосигнал	PCM 32, 44,1; 48 кГц (16/20/24 бит)
AUDIO Выход	СТЕPEO Mini Jack	Аналоговый аудиосигнал	Стереo, левый и правый канал, 0,5 В ср.кв.
Выход на громкоговорители		Штекер внешнего громкоговорителя 15 Вт + 15 Вт (8 Ом)	
Управление		Вход RS-232C: Выход RS-232C:	9-контактный разъем D-sub 9-контактный разъем D-sub (с последовательным подключением)
TV*2		Антенна: Покрывте каналов:	Для США Сопротивление F-разъема 75 Ом VHF (ОВЧ): Каналы 2 - 13 UHF (СВЧ): Каналы 14 - 69 CATV (КТВ): Каналы 1 - 130 ATSC (8VSB): Каналы 2 - 69 64/256 KAM: Каналы 1 - 135 Для Европы Сопротивление F-разъема 75 Ом VHF (ОВЧ): E2 - E12/R1 - R12 UHF (СВЧ): E21 - E6 CATV (КТВ): S1 - S41
Источник питания		3,0–1,2 А при 100-240 В, 50/60 Гц	
Параметры окружающей среды при эксплуатации		Температура: Влажность: Высота над уровнем моря:	От 5°C до 40°C (яркость по умолчанию), от 5°C до 20°C (максимальная яркость) 20–80% (без образования конденсата) 0–3000 м
Параметры окружающей среды при хранении		Температура: Влажность:	-20–60°C 10–90% (без образования конденсата) / 90%–3,5% x (температура - 40°C) при температуре выше 40°C
Габаритные размеры		Нетто: Брутто:	919,7 (Ш) x 532,2 (В) x 140 (Г) мм (без подставки) 1147 (Ш) x 761 (В) x 312 (Г) мм
Вес		Нетто: Брутто:	29,4 кг (без подставки) 38,9 кг
Монтажный интерфейс: кронштейн VESA		3 x 200 мм x 200 мм (8 отверстий), 2 x 200 мм x 200 мм (6 отверстий)	
Соответствие стандартам и директивам		UL60950-1/CSA C22.2 No.60950-1/TUV-GS/EN60950-1/NOM FCC-B/DOC-B/EN55022-B/EN55024/EN61000-3-2/EN61000-3-3/CE/GOST-R	
Система управления питанием		Система DPM, утвержденная VESA	
Plug & Play		VESA DDC2B, DDC/CI	
Принадлежности		Руководство пользователя, шнур питания, кабель видеосигнала, пульт дистанционного управления, батарея AA (2 шт.), зажим (3 шт.), винт (9 шт.), компакт-диск, винт-барашек для крепления ножки-подставки (2 шт.), крышка кабеля.	

ПРИМЕЧАНИЕ. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. *1: Сжатое изображение *2: Приобретенный вами продукт может не поддерживать данную функцию.

Технические характеристики - LCD4620

Технические характеристики продукта

ЖК-модуль			Размер пиксела: Разрешение: Цвета: Яркость: Контрастность: Угол обзора: Расчетное расстояние до экрана	размер экрана по диагонали 116,8 см 0,648 мм 1366 x 768 точек Более 16 млн. цветов (в зависимости от параметров видеоплаты) 650 кд/м ² (макс.), 500 кд/м ² (норм.) 2000:1 89° (типовое значение при контрастности > 10) 1300 мм
Частота		По горизонтали: По вертикали:	15,625/15,734 кГц, 31,5–91,1 кГц (аналоговый вход) 31,5–91,1 кГц (цифровой вход) 50,0–85,0 Гц	
Частота развертки			25,2 – 162,0 МГц	
Фактический размер изображения			1018,353 x 572,54 мм	
Входной сигнал				
DVI	24-контактный разъем DVI-D	Цифровой RGB	DVI (HDCP) VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*1, 1920 x 1080*1 (60 Гц)	
VGA	15-контактный мини-разъем D-sub	Аналоговый RGB	0,7 В p-p, 75 Ом VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*1, 1920 x 1080*1 (60 Гц)	
		Синхронизация	Раздельный: уровень TTL (полож. или отр.) Композитный видеосигнал, синхронизация по зеленому: 0,3 В p-p, отр.	
RGB/HV	разъем BNC (R,G,B,H,V)	Аналоговый RGB	0,7 В p-p, 75 Ом VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*1, 1920 x 1080*1 (60 Гц)	
		Синхронизация	Раздельный: уровень TTL (полож. или отр.) Композитный видеосигнал, синхронизация по зеленому: 0,3 В p-p, отр.	
HDMI*2	Разъем HDMI	Цифровой RGB	HDMI 1080p*1, 1080i*1, 720p при 50/60 Гц, 576p при 50 Гц, 480p при 60 Гц	
DVD/HD*2	разъем RCA (Y, Cb/Pb, Cr/Pr)	Компонентный	Y: 1,0 В p-p/75 Ом; Cb/Cr (Pb/Pr): 0,7 В p-p/75 Ом HDTV/DVD: 1080p*1, 1080i*1, 720p при 50/60 Гц, 576p при 50 Гц, 480p при 60 Гц, 576i при 50 Гц, 480i при 60 Гц	
ВИДЕО*2	разъем BNC разъем RCA	Композитный	1,0 В p-p, 75 Ом NTSC/PAL/SECAM/4.43NTSC/PAL60	
S-VIDEO*2	4-контактный мини-разъем DIN	S-VIDEO	Y: 1,0 В p-p/75 Ом; C: 0,286 В p-p/75 Ом (NTSC); 0,3 В p-p/75 Ом (PAL/SECAM) NTSC/PAL/SECAM/4.43NTSC/PAL60	
Выходной сигнал				
RGB/HV	разъем BNC (R,G,B,H,V)	Аналоговый RGB	0,7 В p-p, сопротивление 75 Ом с согласованной нагрузкой Раздельный синхросигнал горизонтальной и вертикальной развертки: уровень TTL (полож. или отриц.)	
ВИДЕО*2	разъем BNC	Композитный	1,0 В p-p, сопротивление 75 Ом с согласованной нагрузкой	
AUDIO*2				
AUDIO Вход	2 разъема RCA (левый и правый канал) СТЕPEO Mini Jack	Аналоговый аудиосигнал	Стереo, левый и правый канал, 0,5 В ср.кв.	
	Разъем HDMI	Цифровой аудиосигнал	PCM 32, 44,1; 48 кГц (16/20/24 бит)	
AUDIO Выход	СТЕPEO Mini Jack	Аналоговый аудиосигнал	Стереo, левый и правый канал, 0,5 В ср.кв.	
Выход на громкоговорители			Штекер внешнего громкоговорителя 15 Вт + 15 Вт (8 Ом)	
Управление		Вход RS-232C: Выход RS-232C:	9-контактный разъем D-sub 9-контактный разъем D-sub (с последовательным подключением)	
TV*2		Антенна: Покрывте каналов:	Для США Сопротивление F-разъема 75 Ом VHF (ОВЧ): Каналы 2 - 13 UHF (СВЧ): Каналы 14 - 69 CATV (КТВ): Каналы 1 - 130 ATSC (8VSB): Каналы 2 - 69 64/256 KAM: Каналы 1 - 135	Для Европы Сопротивление F-разъема 75 Ом VHF (ОВЧ): E2 - E12/R1 - R12 UHF (СВЧ): E21 - E6 CATV (КТВ): S1 - S41
Источник питания			3,4–1,35 А при 100-240 В, 50/60 Гц	
Параметры окружающей среды при эксплуатации		Температура: Влажность: Высота над уровнем моря:	От 5°С до 40°С (яркость по умолчанию), от 5°С до 20°С (максимальная яркость) 20–80% (без образования конденсата) 0–3000 м	
Параметры окружающей среды при хранении		Температура: Влажность:	-20–60°С 10–90% (без образования конденсата) / 90%–3,5% x (температура - 40°С) при температуре выше 40°С	
Габаритные размеры		Нетто: Брутто:	1055,4 (Ш) x 608,6 (В) x 140 (Г) мм (без подставки) 1278 (Ш) x 837 (В) x 312 (Г) мм	
Вес		Нетто: Брутто:	36,1 кг (без подставки) 47,1 кг	
Монтажный интерфейс: кронштейн VESA			3 x 200 мм x 200 мм (8 отверстий), 2 x 200 мм x 200 мм (6 отверстий)	
Соответствие стандартам и директивам			UL60950-1/CSA C22.2 No.60950-1/ TUV-GS/EN60950-1/NOM FCC-B/DOC-B/EN55022-B/EN55024/EN61000-3-2/EN61000-3-3/CE/GOST-R	
Система управления питанием			Система DPM, утвержденная VESA	
Plug & Play			VESA DDC2B, DDC/CI	
Принадлежности			Руководство пользователя, шнур питания, кабель видеосигнала, пульт дистанционного управления, батарея AA (2 шт.), зажим (3 шт.), винт (9 шт.), компакт-диск, винт-барашек для крепления ножки-подставки (2 шт.), крышка кабеля.	

ПРИМЕЧАНИЕ. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. *1: Сжатое изображение *2: Приобретенный вами продукт может не поддерживать данную функцию.

Технические характеристики - LCD5220

Технические характеристики продукта

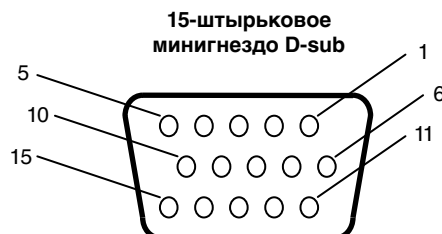
ЖК-модуль			Размер пиксела: Разрешение: Цвета: Яркость: Контрастность: Угол обзора: Расчетное расстояние до экрана	размер экрана по диагонали 132,1 см 0,6 мм 1920 x 1080 точек Более 16 млн. цветов (в зависимости от параметров видеоплаты) 700 кд/м² (макс.), 500 кд/м² (норм.) 2000:1 89° (типовое значение при контрастности > 10) 1400 мм
Частота		По горизонтали: По вертикали:	15,625/15,734 кГц, 31,5–91,1 кГц (аналоговый вход) 31,5–91,1 кГц (цифровой вход) 50,0–85,0 Гц	
Частота развертки			25,2 – 162,0 МГц	
Фактический размер изображения			1192 x 688 мм	
Входной сигнал				
DVI	24-контактный разъем DVI-D	Цифровой RGB	DVI (HDCP) VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*1, 1920 x 1080 (60 Гц)	
VGA	15-контактный мини-разъем D-sub	Аналоговый RGB	0,7 В p-p, 75 Ом VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*1, 1920 x 1080 (60 Гц)	
		Синхронизация	Раздельный: уровень TTL (полож. или отр.) Композитный видеосигнал, синхронизация по зеленому: 0,3 В p-p, отр.	
RGB/HV	разъем BNC (R,G,B,H,V)	Аналоговый RGB	0,7 В p-p, 75 Ом VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*1, 1920 x 1080 (60 Гц)	
		Синхронизация	Раздельный: уровень TTL (полож. или отр.) Композитный видеосигнал, синхронизация по зеленому: 0,3 В p-p, отр.	
HDMI*2	Разъем HDMI	Цифровой RGB	HDMI 1080p, 1080i, 720p при 50/60 Гц, 576p при 50 Гц, 480p при 60 Гц	
DVD/HD*2	разъем RCA (Y, Cb/Pb, Cr/Pr)	Компонентный	Y: 1,0 В p-p/75 Ом; Cb/Cr (Pb/Pr): 0,7 В p-p/75 Ом HDTV/DVD: 1080p, 1080i, 720p при 50/60 Гц, 576p при 50 Гц, 480p при 60 Гц, 576i при 50 Гц, 480i при 60 Гц	
ВИДЕО*2	разъем BNC разъем RCA	Композитный	1,0 В p-p, 75 Ом NTSC/PAL/SECAM/4.43NTSC/PAL60	
S-VIDEO*2	4-контактный мини-разъем DIN	S-VIDEO	Y: 1,0 В p-p/75 Ом; C: 0,286 В p-p/75 Ом (NTSC); 0,3 В p-p/75 Ом (PAL/SECAM) NTSC/PAL/SECAM/4.43NTSC/PAL60	
Выходной сигнал				
RGB/HV	разъем BNC (R,G,B,H,V)	Аналоговый RGB	0,7 В p-p, сопротивление 75 Ом с согласованной нагрузкой Раздельный синхросигнал горизонтальной и вертикальной развертки: уровень TTL (полож. или отриц.)	
ВИДЕО*2	разъем BNC	Композитный	1,0 В p-p, сопротивление 75 Ом с согласованной нагрузкой	
AUDIO*2				
AUDIO Вход	2 разъема RCA (левый и правый канал) СТЕPEO Mini Jack	Аналоговый аудиосигнал	Сtereo, левый и правый канал, 0,5 В ср.кв.	
	Разъем HDMI	Цифровой аудиосигнал	PCM 32, 44,1; 48 кГц (16/20/24 бит)	
AUDIO Выход	СТЕPEO Mini Jack	Аналоговый аудиосигнал	Сtereo, левый и правый канал, 0,5 В ср.кв.	
Выход на громкоговорители			Штекер внешнего громкоговорителя 15 Вт + 15 Вт (8 Ом)	
Управление		Вход RS-232C: Выход RS-232C:	9-контактный разъем D-sub 9-контактный разъем D-sub (с последовательным подключением)	
TV*2		Антенна: Покрывте каналов:	Для США Сопротивление F-разъема 75 Ом VHF (ОВЧ): Каналы 2 - 13 UHF (СВЧ): Каналы 14 - 69 CATV (КТВ): Каналы 1 - 130 ATSC (8VSB): Каналы 2 - 69 64/256 KAM: Каналы 1 - 135 Для Европы Сопротивление F-разъема 75 Ом VHF (ОВЧ): E2 - E12/R1 - R12 UHF (СВЧ): E21 - E6 CATV (КТВ): S1 - S41	
Источник питания			4,7–1,9 А при 100-240 В, 50/60 Гц	
Параметры окружающей среды при эксплуатации		Температура: Влажность: Высота над уровнем моря:	От 5°С до 40°С (яркость по умолчанию), от 5°С до 20°С (максимальная яркость) 20–80% (без образования конденсата) 0–3000 м	
Параметры окружающей среды при хранении		Температура: Влажность:	-20–60°С 10–90% (без образования конденсата) / 90%–3,5% x (температура - 40°С) при температуре выше 40°С	
Габаритные размеры		Нетто: Брутто:	1200 (Ш) x 696 (В) x 147,5 (Г) мм (без подставки) 1481 (Ш) x 926 (В) x 334 (Г) мм	
Вес		Нетто: Брутто:	44,3 кг (без подставки) 55,5 кг	
Монтажный интерфейс: кронштейн VESA			2 x 200 мм x 2 x 200 мм (8 отверстий)	
Соответствие стандартам и директивам			UL60950-1/CSA C22.2 No.60950-1/TUV-GS/EN60950-1 FCC-B/DOC-B/EN55022-B/EN55024/EN61000-3-2/EN61000-3-3/CE/GOST-R	
Система управления питанием			Система DPM, утвержденная VESA	
Plug & Play			VESA DDC2B, DDC/C1	
Принадлежности			Руководство пользователя, шнур питания, кабель видеосигнала, пульт дистанционного управления, батарея AA (2 шт.), зажим (3 шт.), винт (9 шт.), компакт-диск, винт-барашек для крепления ножки-подставки (2 шт), крышка кабеля.	

ПРИМЕЧАНИЕ. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. *1: Сжатое изображение *2: Приобретенный вами продукт может не поддерживать данную функцию.

Назначение штырьков

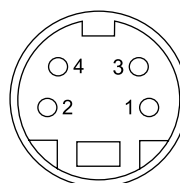
1) Аналоговый ввод RGB (15-штырьковое минигнездо D-sub): R G B 2

Номер штырька	Наименование
1	Видеосигнал красного
2	Видеосигнал зеленого
3	Видеосигнал синего
4	GND
5	DDC-GND
6	Красный-GND
7	Зеленый-GND
8	Синий-GND
9	+5V (DDC)
10	SYNC-GND
11	GND
12	DDC-SDA
13	H-SYNC
14	V-SYNC
15	DDC-SCL



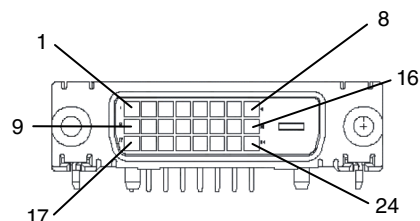
2) Вход S-VIDEO: VIDEO

Номер штырька	Наименование
1	GND
2	GND
3	Y (сигнал яркости)
4	C (сигнал цветности)



3) Цифровой вход RGB (DVI-D): R G B 1

Назначение штырьков разъема DVI:					
1	TX2-	9	TX1-	17	TX0-
2	TX2+	10	TX2+	18	TX0+
3	Экран (TX2 / TX4)	11	Экран (TX1 / TX3)	19	Экран (TX0 / TX5)
4	NC	12	NC	20	NC
5	NC	13	NC	21	NC
6	DDC- последовательная синхронизация	14	Питание +5 В	22	Экран (TXC)
7	DDC- последовательные данные	15	Заземление	23	TXC+
8	NC	16	Определение "горячего"	24	TXC-



4) Интерфейс ввода-вывода RS-232C

Номер штырька	Наименование
1	подключен к контактам 7 и 8
2	прием
3	передача
4	подключен к контакту 6
5	земля
6	подключен к контакту 4
7	подключен к контактам 1 и 8
8	подключен к контактам 1 и 7
9	не подключен



Данный ЖКД монитор использует линии RXD, TXD и GND для управления RS-232C.

Информация производителя по переработке и энергии

NEC DISPLAY SOLUTIONS уделяет большое значение охране окружающей среды и рассматривает вопрос утилизации в качестве приоритетного в решении проблемы загрязнения окружающей среды. Мы разрабатываем экологически безвредные продукты, участвуем в разработке независимых стандартов таких организаций, как ISO (Международная организация по стандартизации) и ТСО (шведская конфедерация профессиональных служащих) и создаем продукты, соответствующие этим стандартам.

Утилизация изделий NEC

Целью утилизации является исключение нанесения вреда окружающей среде благодаря повторному использованию, модернизации, восстановлению или переработке материалов. Благодаря специальным площадкам для утилизации все вредные для окружающей среды компоненты могут быть надлежащим образом утилизированы и безопасно уничтожены. Для обеспечения максимальной эффективности утилизации своих продуктов компания **NEC DISPLAY SOLUTIONS предлагает различные способы утилизации, а также предоставляет рекомендации, как по истечении срока службы утилизировать продукт, не нанеся ущерба окружающей среде.**

Всю необходимую информацию об утилизации продуктов, а также информацию о предприятиях, занимающихся утилизацией в каждой стране, можно найти на следующих веб-сайтах:

<http://www.nec-display-solutions.com/greencompany/> (в Европе),

<http://www.nec-display.com> (в Японии) или

<http://www.necdisplay.com> (в США).

Экономия электроэнергии

Данный монитор обладает расширенными возможностями энергосбережения. Если монитору посылается стандартный сигнал VESA Display Power Management Signalling (DPMS), активируется энергосберегающий режим. Монитор начинает работать в унифицированном энергосберегающем режиме.

Режим	Потребляемая мощность	Цвет индикатора
Обычный режим работы	Прибл. 300 Вт (LCD4020) Прибл. 340 Вт (LCD4620) Прибл. 420 Вт (LCD5220)	Зеленый
Режим экономии энергии	менее 5 Вт	Мигающий желтый
Питание выкл.	менее 5 Вт	Желтый
Режим отключения (эконом. режим ожидания)	менее 1 Вт	Красный

Маркировка WEEE (Директива Евросоюза 2002/96/ЕС)



В странах Европейского союза

Согласно требованиям законодательства Европейского союза, действующего в каждом отдельном государстве-члене Союза, электротехнические и электронные изделия, которые промаркированы соответствующим знаком (см. рис. слева), следует утилизировать отдельно от обычных бытовых отходов. В эту группу входят мониторы и принадлежности к электрооборудованию, такие как сигнальные кабели и кабели питания. При необходимости утилизации монитора и других изделий NEC следуйте местным нормам утилизации или обратитесь в магазин, в котором вы приобрели данное изделие, или следуйте условиям соглашений, заключенным между Вами и компанией NEC, если таковые имеются.

Данный знак на электротехнических и электронных изделиях действует только для стран-членов Европейского союза.

За пределами Европейского союза

При необходимости утилизации электротехнических и электронных изделий за пределами Европейского союза обратитесь к местным органам надзора для выяснения действующих правил утилизации.